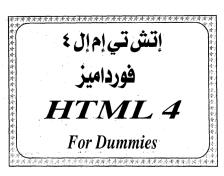


10101 00010 الترجمة باعتماد تألىف د/خالد العامري



الناشر: دارالفاروق للنشروالتوزيع

الوكيل الوحيد على مستوى الشرق الأوسط لشركة وايلي الحائزة على جائزة افضل ناشر مبدع في مصر لعام ٢٠٠٢ الحائزة على جائزة افضل ناشر متخصص علمي وجامعي في مصر لعامي ٢٠٠٠ و٢٠٠١

فرع وسط البلد: ۳ شارع منصور – البتدیان – متفرع من شارع مجلس الشعب محطة مترو سعد زغلول – القاهرة – مصر. تلمفون: ۷۹۵٬۲۰۲۲ (۲۰۲۰) ۷۹۵۲۲۲۲ (۲۰۲۰)

فاكس: ٧٩٤٣٦٤٣ (٢٠٢٠) فرع الدقي: ١٢ شارع الدقى الدور السابع – إتجاه

> الجامعة مَنْزُل كوبرى الدقي تليفون: ۳۲۸۰٤۷۳ (۰۰۲۰۰) فاكس: ۳۳۸۲۰۷٤ (۰۰۲۰۲)

www.darelfarouk.com.eg

الناشرالأجنبي؛ وايلي

تأليف

إيدتيتل - ناتانيا بيتس

الترجمة باعتماد د. خالد العامري

تعسديسر

حقوق الطبع والنشر محفوظة الدار الشركة أو والبني لم والترازيخ الوكيل الوحيد الشركة أو والبلي على مستوى الشرق الأوسط ولا يجوز نشراني جزء من هذا الكتب اب أو اختت أن أن مادته بطريقة الاسترجاع أو نقتله على أن نحو أو بالية مركة المنافئة القائلة سروايح الأو يضارف لا الاستموير أو بالتسجيل أو يضارف لا لا الدين والمنافئة القائلة المنافئة كافة نشعة المسائلة القائونية مع حفقة كافة

إن جميع أسماء العلامات التجارية وأسماء المنتجات التي تم استخدامها في هذا الكتاب هي أسماء تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بما لكيها فحسب. هشركة وايلي ودار الغاروق للنشر والتوزية لا علاقية للهميا بأي من للتنسجات أو الشركات التي ورد ذكرها في هذا الكتاب.

لقد ته بدان أقصى جهد ممكن لشمان الحتواء هذا الكتاب على معلومات هديشة الحتواء هذا الكتاب على معلومات هديشة الأخبى ودار الشاروق للنشر والتوزيق أينة مستولية قانونية فيهما يخص محتوى كما الهما لا إعدام وقائله باحتياجات الشارى. كما الهما لا إعدام وقائله باحتياجات الشارى. كما الهما لا إعدام وقائله باحتياجات الشارى. خسائراً ومطالبات متعلقة بالانتشارية خسائراً ومطالبات متعلقة بالانتشارية على فراءة هذا الكتاب

الطبعة العربية الأولى ٢٠٠٣ الطبعة الأجنبية الرابعة ٢٠٠٣ عدد الصفحات ٢٣٢ صفحة رقم الايداع ١٥٣٢١ لسنة ٢٠٠٣ الترقيم الدولي: 5-345-757

إتش تي إم إل ٤ فورداميـــز

HTML 4

For Dummies



لمزيد من المعلومات عن دار الضاروق للنشر والتوزيع واصداراتها المختلفة ومعرفة أحدث إصداراتها، تفضّل بزيارة موقعنا على الإنترنت

www.darelfarouk.com.eg

لطلب الشراء عبر الإنترنت، أرسل رسالة إليكترونية إلى:

marketing@darelfarouk.com.eg أو تفضل بذبارة:

http://darelfarouk.sindbadmall.com

النسخة الرابعة هنه HTML 4 For Dummies الطبعة الرابعة عنه الرابعة الرابعة الرابعة الرابعة عنه الرابعة الرابعة

الطاقة المراقة

عناصر التخطيط الن	صيه	
لعنصر	الاسم	الوظيفة
<abbr> - </abbr>	اختصار	يعتب هذا العنصر بمشابة شرح للأحرف الأول
		الخاصة بالصطلح.
<acronym> - </acronym>	الأحرف الأولى	يشير إلى الأحرف الأولى.
 dockquote> -	فقرة استشهادية	يقوم بإنشاء فقرات استشهادية طويلة.
 d>	فاصل عبارة عن سطر	يقوم بإدراج أحدد فواصل الأسطر في النص للعروم
		على الشاشة.
<cite> - </cite>	علامة الترميز الخاصة بالاستشهاد	يحدد نصوص مميزة الاستشهاد بها.
<code> - </code>	نص الكود الخاص بالبرنامج	يستخدم في ثماذج الكود.
 - 	النص المدوف	يقوم بتعريف الأجزاء المعذوفة من صفحة الويب فر
		الراجعة.
<dfn> - <dfn></dfn></dfn>	الصطلح الذي تم تعريفه	يشير إلى المصطلح الذي سيتم تعريفه في النصن.
 - 	تأكيد على العلصر	يؤكد على النص المضمن.
<ins> - </ins>	النصائلدج	يقوم بتعريف أجزاء الصفحة الدرجة في الراجعة.
<kbd> - </kbd>	النص الذي يتم إدخاله بلوحة الفاتيح	يحدد النص الذي سيتم إدخاله من جانب الستخد
		باستخدام لوحة الطاتيح.
-	الفقرة	يْقْسَم النَّص إلى مجموعة محتويات.
<pre> - </pre>	نص سابق التنسيق	يوضح التخطيط الخاص بالنص الأملي باستخدا
		خط مميز.
<q> · </q>	علامة ترميز خاصة بالاستشهاد	يحدد استشهاداً قصيراً في الجملة.
<samp> - </samp>	نماذج المخرجات	يشيىر إلى نماذج المخرجات الخاصة بأحد البرامج أ
		النصوص اليرمجية.
 - 	تأكيد مشدد	يَضَيِفْ تَأْثِيراً مَشْدَدا إلى النَّصِ الْضَمَنْ.
₋	نسسفلي	يقوم بتصفير النص ووضعه أعلى السطر.
⁻	نص مرتفع	يقوم بتصغير النص ووضعه أسطل السطر.
<var> - </var>	قيمة التغير	عبارة عن متغير أو بديل عن إحدى القيم.

النسخة المابعة من HTML 4 For Dummies

الطبعة الرابعة - فويداهيز

قوا عد يجب هرا حاتها في HTML: ﴿ توخي الدقة في عملية التضمين

- - ✓ وضع قيم السمات بين علامتى اقتباس
- DOCTYPE بجملة التوصيف HTML بجملة التوصيف √ وضع العناصر التالية ، < head> و< head> و< title>
 - و<body> هي الستنند

	والسرحيب	عناصر التخطيط والترهيب		
الوظيفة	الأسم	العثصر		
يجدد هذا العنصر نسجة HTML الستخدمة في الستند.	نوع المستند			
يعرض هذا العنصر معلومات تساعد في الاتصال بالبرمج.	معلومات الإسئاذ	<address> - </address>		
يشير هذا العنصر إلى الجزء الرئيسي من الستند.	الجزء الرئيسي	<body> · </body>		
يعمل هذا العنصر على تقسيم الستند.	عمليات تقسيم منطقية	<div> - </div>		
يقوم بتعريف العناوين بداية من المستوى الأول حتى السادس.	العناوين	<h1> - </h1> -		
		<h6> - </h6>		
يصف رأس المستند.	الرأس	<head> - </head> -		
يقوم بتعريف مستند HTML.	HTML مستند			
يصف هذا العنصر العلومات الخاصة بالصفحة مثل التركيب أو	بيانات التعريف	<html> - </html>		
المعتويات أو علاقة تلك الصفحة بالمتندات الأخرى.		<meta/>		
يقومهذا العنصر بتطبيق نمط (أو تنسيق محدد) على الأجراء	تنسيق مخصص لأجزاء محددة	 - 		
الفرعية من الفقرة.				
يصف هذا العنصر باختصار العلومات الخاصة بالستند.	تعليقات	<title> - </title>		
يقوم هذا العنصر بإدراج تعليقات لايتم عرضها من جانب برامج				

عناصر التخطيط

العثصر	الاسم	الوظيطة
<dd>- </dd>	وصف التعريف	يحدد هذا العنصر التعريف الخاص بأحد الصطلحات في قائمة مسرد الصطلحات
<dir> - </dir>	alay Parila	ينشيء قائمة لا تشتمل على أي تعداد نقطي للعناصر القصيرة.
<d1> - <d1></d1></d1>	قائمة التعريف	يحدد هذا العنصر تنميقًا خَاصًا بالصطلحات والتعريفات الخاصة بها.
<dt> - </dt>	مصطلح التعريف	يحدد المصطلح قيد التعريف في قائمة مسرد المصطلحات.
- 	العثصر	يحدد أحد عناصر القائمة التي تنتمي إلى أي نوع (سواء كانت دات تعداد نقطي أو رقمي).
<menu> - <td>القائمة</td><td>عبارة عن قائمة يمكن الاختيار من بين عناصرها.</td></menu>	القائمة	عبارة عن قائمة يمكن الاختيار من بين عناصرها.
<01> - 01</td <td>قائمة مرتبة</td> <td>عبارة عن قائمة ذات تعداد رقمي للعناصر.</td>	قائمة مرتبة	عبارة عن قائمة ذات تعداد رقمي للعناصر.
<u1> - <td>قائمة غير مرتبة</td><td>عبارة عن قائمة ذات تعداد نقطى للعناصر.</td></u1>	قائمة غير مرتبة	عبارة عن قائمة ذات تعداد نقطى للعناصر.

المحتوب

مقدمة

الجزء الأول: مدخل إلى لغة HTML

الفصل الأول: أساسيات HTML

الفصل الثاني: استخدام HTML على الويب

الفصل الثالث: إنشاء أولى صفحات HTML

الجزء الثاني: استخدام HTML عملياً

الفصل الرابع: إنشاء مستندات HTML

الفصل الخامس: انشاء روابط للمصادر المتاحة على الانترنت

الفصل السادس: البحث عن الصور واستخدامها

الفصل السابع: تنسيق الصفحات

الجزء الثالث: مزيدٌ من الإمكانات باستخدام HTML

الفصل الثامن: جداول HTML

الفصل التاسع: مقاطع HTML

الفصل العاشر انماذج HTML

الجزء الرابع: تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

الفصل الحادي عشر: استخدام تقنية CSS

الفصل الثنائي عشر، تطوير HTML باستنخدام النصوص البرمجية

الفصل الثالث عشر؛ استخدام الوسائط المتعددة الفصل الرابع عشر؛ تكامل قاعدة البيانات مع لغة HTML الفصل الخامس عشر؛ العلاقة بين HTML واللغات الأخرى الحزء والخامس؛ إنشاء مواقع الويب

الفصل السادس عشر؛ إنشاء مربع أدوات HTML
الفصل السابع عشر؛ استضافة الصفحات عبر الإنترنت
الفصل الثامن عشر؛ إنشاء واجهة استخدام متميزة
الجزء السادس؛ إرشادات مهمة

الفصل التاسع عشر: معالجة الأخطاء الفصل العشرون: ملحوظات خاصة باستخدام HTML الفصل الحادي والعشرون: مصادر HTML

الملاحق

مقدم___ة

مرحبًا بك في عالم المتعة والإثارة على شبكة الويب الدولية، ففي هذا الكتاب، سنحاول التعريف بأساسيات HTML الستخدمة في إنشاء صفحات الويب والتي تعينك على أن تصبح واحدًا من بين المبرمجين المحترفين على الويب.

وإذا كنت قد حاولت إنشاء صفحات ويب، وباءت هذه المصاولات بالفشل، يمكنك الآن إجراء ذلك بنجاح.

فعند تأليف هذا الكتاب، راعينا إلقاء الضوء على الاساسيات الخاصة بإنشاء مستندات على الويب. وفي هذه الطبعة الموجهة لأحدث جيل من مبرمجي صفحات الويب، انتقينا أفضل الاساليب القدية والحديثة. وكما هو معروف في هذه السلسلة، فقد اقتصدنا في استخدام المصطلحات الفنية وراعينا البساطة والسهولة في الاسلوب قدر الإمكان. كما دعمنا حديثنا عن روابط النصيص التشعيبة ولغة HTML والويب بالعديد من الأمثلة مع تقديم مسرح وأف عن جميع علامات الترميز لمساعدتك على إنشاء صفحات الويب بسهولة. وقد عرضنا أيضًا لمزيد من الأمثلة التي توضيح المهام التي يمكن القيام بها فور إنشاء صفحات الويب بحيث يتسنى للآخرين من الأمثلة التي توضيح المهام التي يمكن القيام بها فور إنشاء صفحات الويب بحيث يتسنى للآخرين مشاركك في استخدامها، وعلاية على ذلك، تمنا بترضيح لاختلافات بين 14 HTML و ATTMIX بحيث يمكك تحديد ما إذا كنت ترغب في استخدام أكثر لغات الويب انتشاراً (آلا وهي المحاللة) (آلا وهي ATTML).

يوجد أيضًا موقع ويب خاص بهذا الكتاب يشتمل على أمثة HTML الموضحة في الفصول في شكلها العملي، بالإضافة إلى بعض الإمكانات المتعة التي باستطاعتك استخدامها لتصدين شكل المستدات.

ملحوظات خاصة بهذا الكتاب

يعتبر هذا الكتاب بمثابة مرجع بسيط يوضح كيفية استخدام أدوات HTML والسبيل لإنشاء صفحات رائعة على الويب. ورغم عدم وجود صعوبات تحول دون تعلّم لغة HTML إلا أنها مليئةً بالعديد من التفاصيل، وسيتحتم عليك الخوض في هذه التفاصيل عند إنشا صفحات الويب، وفيما يلي نماذج للموضوعات التي تناولها هذا الكتاب بالمناقشة:

- / تصميم وإنشاء معفحات الويب
- ✓ تحميل ونشر صفحات الويب بحيث يتسنى للجميع مشاهدتها
 - ✓ انشاء تخطيطات ممتعة لصفحات الويب
 - ✓ اختبار صفحات الويب ومعالجة أخطائها .



قد يبدو لك من الوهلة الأولى أن إنشاء صفحات الويب يتطلب وقتًا طويلاً من التدريب والإمكانات المتطورة وما إلى ذلك: مهادًا، است بحاجة إلى أي مما سبق. فإنشاء صفحات الويب غايةً في السهولة. فهذا الكتاب يوضح جميع الأساليب الفنية وعناصر التصميم المطلوبة لإنشاء صفحات ويب جذابة.

كنفية استخدام هذا الكتاب

يوضح هذا الكتاب كيفية استخدام HTML 4 لإنشاء ونشر صفحاتك على شبكة الويب الدوية. وستحاول أن نزودك بالتفاصيل الخاصة بكفية تصميم وإنشاء مستندات ويب فعالة تعبر عن أفكارك وتنقل معلوماتك إلى جميع المستخدمين في مختلف أنحاء العالم - إذا كان هذا هو ما تريده هفًا. كما سنعرض أيضًا لبعض التقنيات التي تساعدك على نشر الصحفات.

وعند كتابة علامات ترميز HTML أو أية معلومات أخرى متعلقة بتلك العلامات، تأكد من تضمين تلك المعلومات على نفس النصو الموضح بين قوسسي الزاوية (<>)، بما في ذلك هذه الاقواس نفسها؛ لأنها تسهم في تنفيذ كود HTML بكفاءة.

ونظراً اطول بعض الأسطر الضاصة بكود HTML أو طول بعض العناوين، سيتم عمل التفاف للأسطر واستكمال باقي المحتويات في السطر التالي. تذكر أن جهاز الكمبيوتر يعرض هذه الأسطر اللتفة كسطر HTML واحد أو كعنوان واحد، وعليه، إذا كتبت مثل هذه الاسطر اللكوية من الكود، تأكد أنها عبارة عن سطر واحد، ولا تقم بإدراج رموز إنهاء السطر (المدوية باسم hard return) إذا كان هناك واحداً من تلك الأسطر الملتفة. والجدير بالذكر أن كود بمكن تقسيمه باستخدام الشرط أو أية رموز أخرى مناسبة أو ترك مسافة بادئة قبل الكتلة النصية الكبيرة كما هو مؤمم في المثال التالي:

http://www.infocadabra.transylvania.com/nexus/plexus/lexus/ praxis/okay/this/is/a/make-believe/URL/but/some/real/ ones/are/SERIOUSLY/long.html



لا تهتم لغة HTML بحالات الأحرف الخاصة بعلامات الترميز سواء كانت كبيرة أم صغيرة أم الاثنين ممًا (باستثناء كيانات السلاسل الحرفية ـ التي يجب أن تُكتب بالضبط كما هو موضح بالمحق ب من هذا الكتاب). والحصول على نفس النتائج الموضحة بالكتاب، اكتب علامات الترميز بالأحرف الصغيرة فقط.

أفتراهنات مسقة

هناك بعض الافتراضات التي سنسلم بتوفرها لدى القاريء:

تشغيل وإنهاء تشغيل جهاز الكمبيوتر

✓ معرفة كيفية استخدام الماوس ولوحة المفاتيح

√ الرغبة في إنشاء صفحات ويب إما على سبيل المتعة أو التكسب أو لأن هذا من صميم عملك.

وبالإضافة إلى ذلك، سنفترض أيضًا أن لديك وسيلة اتصال فعّالة بشبكة الإنترنت، وأن لديك إحدى أدوات التصفح. يمكنك شراء أدوات التصفح أن تنزيلها من على الإنترنت.

كنفية تنظيم هذا الكتاب

يتالف هذا الكتاب من سبعة أجزاء رئيسية. ويشتمل الجزء الواحد على ثلاثة فصول أو أكثر، ويتضمن كل فصل العديد من الموضوعات. وإذا كنت بحاجة إلى مزيد من المعلومات أو المساعدة، انظر الفهرس أو جدول المحتريات لتحديد الموضوعات المطلوبة.

وفيما يلى الأجزاء التي يتألف منها هذا الكتاب.

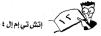
الجزء الأول: مدخل إلى لغة HTML

يزودك هذا الجزء بمقدمة إلى شبكة الويب والبرامج المستخدمة في تحقيق الاستفادة القصوى، كما يوضح هذا الجزء أيضًا كيفية عمل شبكة الويب مع الحديث عن لغة HTML موضوع هذا الكتاب، وعلارةً على ذلك، فهو يعرض للبرامج التي يتم تشغيلها على وحدة الخدمة وكذا الخدمات التي تنقل المعلومات إلى المستخدمين،

تعثير مستندات HTML - التي تُعرف أيضًا باسم صفحات الويب - بمثابة الوحدات الأساسية التي يتم فيها تنظيم المعلومات وعرضها على الويب. وفي هذا الجُّرَّة أيضًا، ستتعرف على مباديء HTML والأهمية التي تضيفها النصوص التشعيبة إلى النصوص العادية، بعد ذلك، سنصحبك في جولة على الويب لنبدأ إنشاء أولى صفحات باHTML.

الجزء الثاني: استخدام HTML عمليًا

تعتبر لغة HTML بمثابة مربح من النصوص العادية وبعض الرموز الضاصة العروقة
باسم "علامات الترميز" تستخدم علامات الترميز هذه في إبلاغ ألوات التصفح بكيفية عرض
مستندات HTML. وفي هذا الجزء من الكتاب، ستتعرف على علامات الترميز بصفة عامة
وتلك المتعلقة بلغة HTML بصفة خاصة، وسنبدأ بالحديث عن تنظيم وتركيب مستندات
HTML وكيفية استخدام الروابط التشعيية. بعد ذلك، سنلقي الضوء على كيفية البحث عن
الصور الرسومية واستخدامها على صفحات الويب، مع إضفاء بعض التنسيقات لعرض تلك
الصفحات بشكل جذاب ورائم.



كما سنتحدث أيضًا عن علامات ترميز HTML والكيفية التي تعمل بها. وعليه، ستتعرف على كيفية تخطيط وتصميم صفحات الويب،

بعد الانتهاء من قراءة الجزء الثاني، ستكون قد أصبحت لديك فكرة عامة وشاملة عن لغة HTML والإمكانات التي يمكنها القيام بها وكيفية استخدامها.

الجزء الثالث : هزيدٌ من الإمكانات باستخدام HTML

يتبع الجزء الثالث نفس النهج المستخدم في الجزء الثاني. كما أنه يتناول بالمناقشة كافة التفاصيل الخاصة بعلامات الترميز المركبة - خاصة تلك المتعلقة بالجداول والمقاطع والنماذج مع دعمها بالعديد من الأمثلة لمساعدتك على تصميم وإنشاء مستندات HTML تجارية. وفي هذا الجزء، يمكنك البدء في استخدام علامات ترميز HTML وكذلك البنيات المطلوبة لإنشاء صفحات ويب مركبة. وعندما تصل إلى نهاية هذا الجزء، ستكون على أتم استعدد لإنشاء صفحات ويب متطورة وجذَّابة بنفسك.

الجزء الرابع: تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

تتميز لغة HTML بالقدرة على معالجة النصوص والصور الرسومية، واكنها ليست كذلك بالنسبة الطريقة التي يتم بها عرض تلك النصوص والصور الرسومية. وفي الحقيقة، لا يمكن الاعتماد على لغة HTML وحدها في تنفيذ العديد من المهام. وحيث إن المصممين يرغبون الأن في إنشاء صفحات ويب ديناميكية وتفاعلية، فإنهم سيحتاجون إلى بعض التقنيات والإمكانات المساعدة لإضافة مثل هذه السمات إلى إطار عمل HTML.

وعليه، فإنه في هذا الجزء من الكتاب، سنتحدث عن اللغة الخاصة بعلامات الترميز ألا وهي Cascading Style Sheets (CSS) والتي يمكنها إضافة العديد من الأنماط الجيدة إلى منقّحات الوبب، كما ستتتعرف أيضًا على لغات برمجية أخرى تساعد المستخدمين على التعامل مع صفحات الويب بطرق متعددة. وعلاوة على ذلك، فإن هذه اللغات تزودك بطرق وأساليب للاستجابة نحو إجراءات وإدخالات المستخدمين وعرض النتائج في الوقت نفسه. بعد ذلك، سنتناول بالمناقشة كل ما يتعلق بإضافة المقطوعات الصوتية أو لقطات الفيديو أو الصور المتحركة إلى صفحات الويب لإضفاء عليها لمسة ديناميكية، كما سنوضح أيضًا العديد من الأساليب المستخدمة في الحصول على البيانات من قاعدة البيانات وجلبها إلى صفحة الويب والعلاقة التي تربط بين لغة HTML واللغات الأخرى المتطورة أمثال Extensible Markup . Hypertext Markup Language (XHTML), Language (XML)

وفي هذا الجزء من الكتاب، سنحاول الربط بين الأمثلة والمعلومات والتفاصيل لمساعدتك على فهم الكيفية التي تسهم بها المكونات الأخرى في تطوير الإمكانات الخاصة بموقع الويب ومدى قدرتها على ترك انطباعات جيدة لدى المستخدمين عند زيارة صفحاتك.

الجزء الخامس: إنشاء مواقح الويب

في هذا الجزء، سنحاول التعريف بكافة الإمكانات المتعلقة باستخدام HTML. تعتبر صفحات الوجزء سنحاول التعريف بكافة الإمكانات المتعلقة باستخدام البؤرة التي يتم التركيز عليها عند تنفيذ غالبية الإجراءات وعمليات التطوير باستخدام لغة HTML. وإذا أم تتفهم جيداً الكيفية التي تعمل بها مواقع الوبب. والتي هي عبارة عن مجموعات متعددة من صفحات الوبب مرتبطة ببعضها - أو طريقة تصميم وإدارة مجموعة صفحات الوبب على نطاق واسع، لن تستطيع تحقيق الاستفادة القصوي من إمكانات HTML.

وعليه، فإنه في هذا الجزء من الكتاب، سنوضح كيفية إدارة صفحات الويب وسيل التعامل مع مواقع الويب بأسرها. وسنبدأ جواتنا هذه بالحديث عن أدوات HTML المهمة مع القاء الضوء على محتويات مربعات الأدوات الخاصة بالمحترفين في استخدام الويب. كما سنتعرض لكافة التفاصيل الخاصة بعرض الموقع على الويب وكيفية مشاركة الآخرين في الاستفادة من موقعك. وأخيرًا، سنتطرق للحديث عن الموضوعات الخاصة بتصميم موقع ويب بأسره لضمان عمل الأجزاء التي يتألف منها بكفاءة، وعليه، سيستطيع المستخدمون تنفيذ متطلباتهم في مستندات HTML. وكالعادة، فإننا سنزودك بالأمثلة المناسبة والشروح اللازمة لترضيح ما سيتعين عليك القيام به وكيفية تنفيذ المهام.

الجزء السادس: إيشادات معمة

في الجزء الأخير من هذا الكتاب، سنعرض ملخصًا للمعلومات التي اكتسبتها عن لغة HTML كما ستتعرف على كيفية تعقب الأخطاء ومعالجتها في الصفحات قبل أن يكتشفها شخصُ أخر. كما يزودك هذا الجزء بنصائح مهمة عما يجب أن تقوم به وما يجب أن تتجنب عند إنشاء كود طلال HTML. وعالارةً على ذلك، سنعرض أهم مصادر HTML المتاحة على الإنترنت.

الجزء السابة: الملاحق

ينتهي الجزء الأخير من هذا الكتاب بمجموعة ملاحق تم تصميمها لتلخيص محتويات الكتاب وتقديم المزيد من الإيضاحات عنها. يشتمل اللحق أ على قنائمة بعلامات ترميز HTML مرتبة أبجدياً للرجوع بسهولة إلى العنصر المطلوب. أما اللحق ب فيشتمل على مجموعة جداول توضح الأنواع المتعددة لنصوص الكود الخاصة بالرموز التي يمكن عرضها في صفحات الوبب. وأخيراً، فإن الملحق ج يزودك بمسرد خاص بالمصطلحات الفنية التي وردت في هذا الكتاب.



الأيقونات المستخدمة في هذا الكتاب

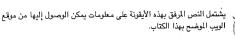
. توضح هذه الايقوبة التفاصيل الفنية المفيدة، ولكنها لا تعتبر ضرورية عند إنشاء كود HTML. تجاوز عنها إن أردت (ولكن ننصح بقراءتها لاحقًا).

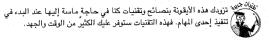
للمرح. تزودك هذه الأيقوية بمعلومات مهمة تسميل عليك تصميم صفحات الويب وكتابة المالم المطلوبة.

şi WÎ

تعرض هذه الأيقونة معلومات يجب ألا تتجاهلها؛ لأنك قد تأسف على ذلك فيما بعد.

توخى الحذر عند مشاهدة هذه الأيقونة. فهي تنبهك إلى الإجراءات التي يجب ألا تقوم بها، فالعواقب قد تكون وخيمة إذا تجاوزت عن قراءتها.





الجزء الأول مدخل إلى لغة HTML



"What you want to do is balance the image of the pick-up truck sittin' behind your home page with a busted washing machine in the foreground."

في هسدا الجسسرة،

يحاول هذا الجزء التعريف بلغة (HTML). Auguage بدالجزيف بلغة بما به يضح الخاصة بها، محور الأساسيات الخاصة بكيفية عمل هذه اللغة بما في ذلك علامات الترميز الخاصة بها، محور حديثنا في هذا الكتاب. وعلاوةً على ذلك، فهو يتطرق الحديث عن طريقة عمل صفحات الويب باستخدام لغة HTML. كما يوضح كيفية إنشاء مواقع الويب وطرق الاستفادة من الإمكانات المتعددة التي تنفرد بها HTML. وينتهي هذا الجزء بتدريب عملي على استخدام HTML من خلال تصميم وإنشاء وحفظ واستعراض أولى صفحات الويب.

الفصل الأول أساسيات لغة HTML

يشتمل هذا القصل على:

إنشاء كود HTML في ملفات نصية استعراض صفحات الويب والتعامل معها التعرف على الروابط والعناوين معرفة التركيب الأساسى للغة HTML

مرحبًا بك في عالم الويب الرائع ولغة HTML. فبقدر يسير من المعلومات وربما بعض التدريبات العملية، يمكنك إنشاء موقع خاص بك والتطوير من الأنشطة التي قمت بتنفيذها. فهذا الكتاب يضعك على بداية الطريق لتخطئ أولى خطواتك نحو إنشاء صفحة ويب جديدة وتحسين شكل صفحة الويب الحالية أو إنشاء صفحات ويب رائعة تشتمل على وسائط متعددة وتصميمات ونصوص كود وما شابه ذلك.

يتناول هذا الفصل بالمناقشة الأساسيات الضاصة بلغة HTML. كما يوضع أيضًا السبيل لإنشاء نصوص كود بلغة HTML. ويعد أن تكون قد وصلت إلى هذه المرحلة، ستكون لديك خلفية عن طريقة عمل HTML. وعندئذ، ستتمكن من إنشاء صفحات الويب على الفور.

التعريف بصفحات الويب

تتألف صفحات الويب من المحتويات التالية:

√نصوص

√ صبور رسومية

√ نماذج

✓ ملفات فيديو مرئية ومسموعة

√ ألعاب دينامكية (يتفاعل معها المستخدم)

يعتبر ما سبق بمثابة مجموعة بسيطة من العناصر التي قد تشتمل عليها صفحات الويب. استعرض شبكة الويب وستجد قدراً كبيراً من الملومات والمحتويات المعروضة بطرق عديدة، وعلى الرغم من تفرّد كل موقع عن غيره، فإن جميعها تشترك في سمة واحدة ألا وهم استخدام لغة Hypertext Markup Language.

الجزء الأول مدخل إلى لغة HTML.

وبغض النظر عن المطومات التي قد تتضمنها صفحة الويب بين جنباتها، فإن كل موقع يتم إنشاؤه باستخدام لغة HTML. تعتبر هذه اللغة بمثابة الأساس الذي يعتمد عليه تركيب صفحة الويب الذي يتألف من صور رسومية ومحتويات ومعلومات أخرى. ولكن ماذا يقصد بلغة HTML وما هي الكيفية التي تعمل بها؟

استخدام النصوص التشعبية لتنظيم صفحات الويب

تعتبر صفحات الويب بمثابة مستندات نصية. وفي المقيقة، فإن هذا هو السبب في عمل شبكة الويب بكفاءة. فالنص يعتبر بمثابة لغة عالمية خاصة بأجهزة الكمبيوتر. بمعنى أن أي ملك نصبي (بما في ذلك صفحة الويب) تقوم بإنشائه على جهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Windows سيعمل بنفس الكيفية التي يعمل بها على أي جهاز يعمل بنظام تشغيل Mac أو Linux أو لندر Unix أو أي نظام تشغيل أخر.

وعليه، فإن صفحات الويب لا تعتبر مجرد مستندات نصية عادية فقط، وإنما هي مستندات تتألف من نصوص خاصة ومحتويات أخرى مهمة. تعتبر لغة HTML بمثابة مجموعة التعليمات التي يتم تضمينها داخل محتويات الصفحة باستخدام أحد الملفات النصية البسيطة التي تحدد كيفية عمل وطريقة عرض صفحة الويب.



وسواء اكانت صفحة الوبب تتالف من نصوص تشعيبة (Hypertext) أم لا، فيان كون صفحة الوبب عبارة عن ملف نصي يعني أنه يمكتك إنشاهما وتصريرها في أي تطبيق يقدوم بإنشاء نص بسيط (مثل Notepad) أو Grand أن (مثل Notepad). يعتبر النص التشعبي بمثابة أسلوب لتنظيم النصوص والصور وأنواع آخرى من البيانات ليستخدمها جهاز الكمبيوتر في جعل عناصر البيانات المفردة تشير إلى بعضها البعض، ويتسم هذا الأسلوب بعدم التسلسل في تنظيم المعلومات وخاصة النصية منها، وفي الحقيقة، عند البدء في استخدام لغة HTML، سيكون أي برنامج من برامج تصرير النصوص بمثابة أغضل أداة تعينك على التعامل مع هذه اللغة، وفي الحقيقة، هناك العديد من البرامج والأنوات التي تتضمن خيارات جيدة وتطبيقات (سنتناولها بالمناقشة في الفصل السادس عشر) تم تصميمها لمساعدتك على إنشاء صفحات ويب، ولكنها في الاساس تقوم بإنشاء ملفات نصية بنفس الكيفية التي تستخدمها برامج تحرير النصوص.

تم إنشاء أدوات تصفح الويب خصيصاً بهدف قراءة تعليمات HTML وعرض الصفحة الناتجة تبعًا لها على سبيـل المثال، ألق نظرة على صفحة الويب الموضحـة بالشكـل رقم (١ - ١)، ثم حدد في ذهنك المحتويات التي تتضمنها تلك الصفحة.



شكل (۱-۱): تتألف صفحة الويب هذه من العديد من المكونات المختلفة.

تتألف صفحة الويب هذه من إحدى الصور وعنوان يصف معلومات خاصة بالصفحة وإحدى الفقرات النصية وقائمة ببعض العناصر المتنوعة، لاحظ أن تلك المكونات تختلف عن بعضها البعض في التنسيق، فعنوان الصفحة الموجود في الجزء العلوي يعتبر أكبر في حجم الخط من النص المكتوب في الفقرة، هذا بالإضافة إلى أن العناصر الموجودة في القائمة يسبقها تعداد نقطي، وبالطبع، فإن أداة التصفح تعرف كيفية عرض مكونات الصقحة بسبقها بعرق محددة بفضل الإمكانات التي توفرها لغة HTML كما هو موضح في المثال رقم (1 - 1).

المثال رقم (۱ - ۱): نموذج لعلامات ترميز HTML



```
distinguishing characteristics. The red category includes a robust collection of over 20 varietals, including:
```

```
<111>
   Barbera
   Brunello
   Cabernet Franc
   Cabernet Sauvignon
   Carignan
   Carmenere
   Charbono
   >Dolcetto
   <1i>Gamay</1i>
   Grenache
   Malbrec
   Merlot
   Mourvedre
   Neebiolo
   Petite Sirah
   Pinot Noir
   Sangiovese
   Syrah
   Tempranillo
   Zinfandel
  </body>
</html>
```

يعتبر النص المدرج بين علامتي أكبر من وأصغر من (< >) بمثابة كود HTML (حيث غالبًا ما يتم الإشارة إليه باسم علامات الترميز أو (markup). على سبيل المثال، تقوم علامتا الترميز أو (markup). على سبيل المثال، تقوم علامتا الترميز التاليتان ...بتعريف النص المدرج بينهما على أنه إحدى الفقرات، بينما تقوم علامتا الترميز <ii>...<ii>...</i>
التمريخ علامات الترميز بالمعلومات التي تتضمنها - بين قوسي الزاوية - في أحد الملفات التصية مع النص الذي يساعد أداة التصفع على تحديد الكيفية التي سيتم بها عرض الصفحة.





سنتحدث عن التركيب الأساسي لعلامات الترميز لاحقًا في هذا الفصل تحت الآن أن تتعرف على كيفية وضع علامات الترميز داخل الملف النصى مم المحتويات التي ستتولى إصدار أوامر وتعليمات لأداة التصفح.

استخياص حية الخيمة لاستضافة الصفحات

لن تكون صفحات HTML مفيدة إذا لم يتم المشاركة في استخدامها من قبل الآخرين. وبالطبع، فإن وحدات الخدمة يمكنها القيام بذلك. تعتبر وحدة خدمة الويب بمثابة جهاز كمبيوتر متصل بشبكة الإنترنت حيث يشتمل هذا الجهاز على برامج مثبتة عليه خاصة بوحدة خدمة الويب، ويمكن لهذا الجهاز الاستجابة لصفحات معينة من أدوات تصفح الويب.



وحيث إن أي جهاز كمبيوتر يمكن أن يكون عبارة عن وحدة خدمة ويب بما في ذلك جهاز الكمبيوتر الشخصى، فإن وحدات خدمة الويب تعتبر بصفةٍ عامةً بمثابة أجهزة كمبيوتر تقوم بتنفيذ مهام محددة. وعلى الرغم من أنه ليس من الضروري أن تكون محترفًا في شبكة الإنترنت أو استخدام الكمبيوتر لعرض صفحات الويب بحيث يتسنى الغير الوصول إليها، إلا أنه يجب أن يكون لديك وحدة خدمة لعرض صفحات الويب عليها. إذا كنت تقوم بإنشاء صفحات لأحد مواقع الويب الخاصة بالشركات، يجب أن يكون لديك وحدة خدمة خاصة بالويب لاستعراض تلك الصفحات. وفي هذه الحالة، سيتعين عليك استشارة أحد المحترفين في مجال تكنولوجيا المعلومات. أما إذا كنت ستبدأ في إنشاء موقع جديد الترفيه أو التربح، ستكون بحاجة البحث عن وحدة خدمة مضيفة لصفحات الوبب.



للمرر أصبحت خدمات الاستضافة على الويب منتشرة في هذه الآونة. لذا من السهل البحث عن وحدة خدمة غير باهظة التكاليف بسهولة، وسنحاول جاهدين في الفصل السابع عشر إلقاء الضوء على الاحتياجات الخاصة بعملية الاستضافة والبحث عن مزود جيد لهذه الخدمة.

التعرف بتقنية أداة التصفح

تتلقى أدوات تصفح تعليمات مكتوبة بلغة HTML ثم تستخدم تلك التعليمات في عرض محتويات صفحة الويب على شاشة الكمبيوتر. وسنحاول أن نسوق مثالاً لتقريب مفهوم أداة التصفح إلى ذهنك. يعتبر برنامج Microsoft Word من أفضل الطرق لاستعراض المستند الخاص ببرنامج Word. يمكن استخدام برامج معالجة الكلمات (أو حتى إصدارات مختلفة من برنامج (Word) لاستعراض مستندات Word . وفي الغالب، تبدو المستندات واحدة نسبيًّا . بنطيق هذا المفهوم على مستندات HTML. عند كتابة كود HTML، ضع في الاعتبار أن الآخرين سيستعرضون المحتويات باستخدام أدوات تصفح مختلفة الأنواع والإصدارات. وعادةً ما تقوم أدوات التصفح بإرسال الطلبات وعرض الصفحات من وحدة خدمة الريب على الإنترنت. وعند تطوير صفحات HTML، ستكون بصدد استعراض تلك الصفحات في أداة التصفح. استخدم الصفحات الخاصة لتكوين فكرة جيدة عما يشاهده المستخدمون عند استعراض الصفحات عبر شبكة الإنترنت.



من أهم المرضىوعات التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار فيما يتعلق بأدوات تصفح الويب أن كل أداة تصفح تعمل على تحويل كود HTML بطريقتها الخاصة. كما أن نفس كود HTML الا يلدو على نفس النحو الذي يدو عليه عند عرضه في أداة تصفح أخرى، وعند التعامل مع كود HTML الأساسي، لن تكون الاختلافات واضحة وملموسة، ولكن عند استخدام عناصر أخرى (مثل الوسائط المتعددة)، فإن الأمر قد لا يكون كذاك. وعليه، يمكننا أن المخص مما سبق بأن أداة التصفح تعتبر هي المتحكم الرئيسي في الكيفية التي تبدو بها صفحات الويب. لذا، حاول أن تركز على إنشاء كود HTML الأساسي مع ترك باقي المهام الأخرى لاداة التصفح.

اختلاف أدوات التصفيح

يمتلي عالم الويب بالعديد من أدوات التصدفح متباينة الأحجاء والأشكال والإصدارات والسمات. ومن أكثر هذه الأدوات المعية ادائي Augusta Interpreta الدائية المعية الدائية المعية المعية

Windows)، فإن الاختلافات تكون طفيفة. في كثير من الأحيان، يمكن التجاوز عن الآختلافات الخاصة بطريقتى عرض أداتي التصفح لكود HTML. وفي أحيان أخرى، عند الربط بين نصـــوص HTML وأي وسيط آخر، لا تعمل أداة التصفح بكفاءة. نخلص مما سبق بأنه كلما توغلت في استخدام HTML، ستكون بحاجة إلىّ اختبار الصفحات على العديد من أدوات التصفح المختلفة، وينبغي أن تقوم بتثبيت اثنتين أو ثلاثة من أدوات التصفح المختلفة على نظام التشفيل (ننصح باستخدام أحدث الإصدارات من أدوات تصفح Netscape Navigator J Internet Explorer وOpera) لأغراض تتعلق بعمليات الاختبار. وللوصول إلى قائمة بأدوات التصفح المتاحة للاستخدام، بادر إلى زيارة الفئة الخاصة بأدوات التصفح في موقع Yahoo على العنوان الت (http://dir.yahoo.com/Computers_and Internet/Software/Internet/World . Wide_Wide_Web/Browser/)



تُلمر في الفصل الثالث، ستتعرف على كيفية استخدام أداة التصفح لاستعراض أولى صفحات الويب الخاصة بك. ويمكنك الاختيار من بين أدوات التصفح المتعددة لاستعراض الصفحات، ولكننا ننصح باستخدام أداة التصفح المتعارف عليها لديك في البداية. وعليه، لن تكون مضطرًا للتعرف على السمات الخاصة بأداة تصفح أخرى جديدة عليك وذلك حتى يسهل عليك التعامل مع کود HTML.

نهان جرير يستعرض الكثير من المستخدمون شبكة الويب باستخدام أدوات تصفح رسومية (مثل Netscape أو Internet Explorer) تقوم بعرض صور وتنسيق النصوص والتخطيطات المركبة وما شابه ذلك. وبالرغم من ذلك، فإن البعض يفضلون استخدام أدوات تصفح نصية فقط (مثل Lynx)؛ إما لأنهم لا يستفيدون من تلك الصور أو يرغبون في عرض صفحات نصية بسيطة. وحتى إذا رغبت في استعراض شبكة الويب باستخدام أداة تصفح رسومية، ينبغي أن تضع في الاعتبار أن بعض المستخدمين (القائمين على استعراض صفحاتك) لن يتمكنوا إلا من مشاهدة الصفحة في شكل نصوص فقط. ويلقى الفصل الثامن عشر الضوء على مزيد من المعلومات التي توضيح كيفية إتاحة الفرصة أمام الجميع للوصول إلى صفحة الويب التابعة لك بغض النظر عن أداة التصفح المستخدمة،

الموابط التشعيية

تعتبر شبكة الويب الدولية بمثابة اسم على مسمى، فهي بالفعل تتألف من شبكة أو مجموعة هائلة من صفحات HTML التي يتم استضافتها على وحدة الخدمة عالميًا وربطها بمئات من الطرق المختلفة، وبالطبع يتم ربط هذه الصفحات باستخدام الروابط التشعبية (Hyperlinks) التي تربط إحدى الصفحات بالأخرى. وفي حالة غياب هذه الروابط، يمكن لشبكة الوبب أن تظل قائمة كما هي. ولكن بدلاً من أن تكون عبارة عن مجموعة من الصفحات المرتبطة ببعضها البعض التي يمكن للمستخدمين الانتقال عبرها، ستكون مجرد صفحات قائمة بذاتها (مستقلة) لا أكثر ولا أقل.

وفي الحقيقة، تكمن الأهمية التي تمثلها شبكة الويب في قدرتها على الاتصال بالصفحات والمصادر الأخرى (مثل الصور والملفات القابلة للتنزيل والعروض الخاصة بالوسائط المتعددة) على نفس موقع الويب أو من موقع آخر. على سبيل المثال، يتيح موقع FirstGov (المتاح على العنوان التالي: www.firstgov.gov) الفرصة للاتصال بمواقع الويب الأخرى.

التعريف بيروتوكولات الإنترنت

يتم إنشاء عمليات الاتصال بين أدوات التصفح (Browser) ووحدات الخدمة (Growser) من خلال مجموعة من التعليمات الخصاص عبر أجهزة الكسيدوت تصرف باسم Transfer Protool (HTTP) البروتوكول بتعريف جميع القواعد المتعلقة طلب أدوات التصفح لصفحات البريوكيفية طلب أدوات التصفح لصفحات البريوكيفية السنجابة وحدات الخدمة نحو المؤلسات.

لا يعتبر بروتوكول HTTP هو البروتوكول الوحيد المستخدم على شبكة الإنترنت. الوحيد المستخدم على شبكة الإنترنت. Simple Mail بروتوكول Transfer Protocol (STMP) وبروتوكول (POP) عن تبادل رسائل البريد الإليكتروني وكذا File Transfer Protocol (FTP) عن تبادل رسائل البريد الإليكتروني وكذا File Transfer Protocol (FTP)

الذي يسمح لك بتحميل وتنزيل ونقل ونسخ وصدف الملفات والمجادات عبس شبكة الإنترنت. والجدير بالذكر في هذا المقام أن انترنت والجدير بالذكر في هذا المقام أن تنوب عنك في التي التعامل مع تلك البريتركرلات سالة الذكر. لذا، أن تكون مضمطرا القيام بيئة مهمة سوى عرض الصدفحات على وحدة الخدمة أو إبضال عنوان الموقع في وحدة الخدمة أو إبضال عنوان الموقع في تقدمها البروتركرلات.

وإذا كنت شغوفًا بالكيفية التي يعمل بها بروتوكــول HTTP، ننصبح بالاطلاع على مـقــال Webmonkey تحت عنوان "Transactions and You التالي:

http://hotwierd.lycos.com/webmonkey ./geektalk/97/06/index4a.html



التعريف بالعناويه(URL)

يتألف موقع الويب من ملايين المسادر القابلة للربط. فمن خلال تحديد مكان الصفحة (أو بعض المسادر الأخرى) بدقة، ستتمكن من إنشاء رابط جيد لتلك الصفحة، وبالإضافة إلى المنافذ إلى المنافذ في كتابة العنوان (Uniform Resource Locator (URL)، لن يمكنك استخدام شريط العنوان (Address bar) في أداة تصفح الويب لزياة الموقع أو الصفحة مناشرةً.



تزودك العناوين بنظام قياسي خاص بإنشاء عناوين المصادر المتاحة على شبكة الويب، يشتمل كل مصدر (سواء كان عبارة عن موقع أم صفحة ويب أم ملف) على عنوان مميز. يتضمنر العنوان مملومات عامة، فعنوان الويب يتشابه كثيراً مع العناوين السكنية المتعارف عليها لدينا والتي تتطلب تحديد الولاية أق المدينة التي تقيم بها. بعد ذلك، يتم تضييق نطاق المعلومات لتحديد الشارع ثم المبني ثم الشمقة الكائنة بهذا المبنى، وإذا لم يكن ما سبق كافياً، فإنه عند إضافة اسمك للعنوان (اسم الراسل)، ستكون قد قدَمت تعريفًا دقيقًا المرسل إيه.

يبدأ العنوان بتقديم معلومات عامة، ليتم تضييق نطاق تلك المعلومات فيما بعد لتكون محددة إلى أن تشير إلى أحد الملفات المميزة والمتاحة على شبكة الويب. ويوضح الشكل رقم (١ - ٣) مكونات العنوان.

الطاق الطاق http://www.sun.com/developers/evangcentral/bios.html

شكل (١-٣): تساعدك المكونات التي يتألف منها العنوان على تعريف مكان أن موقع الملف بدقة على شبكة الويب.

يلعب كل مكون مما سبق دورًا محددًا في تعريف مكان صفحة الويب أو أي مصدر أخر متاح على الويب:

√ البروتركول؛ يحدد هذا الجزء من الرابط البروتركول المستخدم من قبل أداة التصفح عند طلب الملف. ومن أكثر البروتوكولات شيوعًا على الويب بروتوكول. ///http://

✓ النطاق (Domain): يشير هذا الجزء من الرابط إلى موقع الويب العام (مثل (www.sun.com) المشتمل على الملف. قد يستضيف النطاق الواحد مجموعة محدودة من الملفات (كما هو الحال في موقع الويب الشخصي) أو ملايين الملفات (مثل مواقع الشركات من أمثال شركة (Sun).

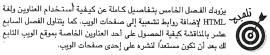
> الجزء الأول مدخل إلى لفة HTML ـ



✓ اسم الملف: ويستخدم في تحديد الملف الموجود في مسار الدليل الذي من المفترض أن تصل إله أداة التصفح.

يشير العنوان المضح في الشكل رقم (٣ – ١) إلى النطاق الخاص بشركة Sun. كما أنه بذلك يعرض المسار الذي سيوصلك إلى الملف المحدد الذي يحمل اسم bios.html:

http://www.sun.com/developers/evangcentral/bios.html



التعرف على التراكيب والقواعد الخاصة بلغة HTML

تعتبر لغة HTML من بين اللغات المستخدمة في تعريف محتويات صفحة الويب. ويمكن استخدام مكوباتها بسهولة. وتتألف هذه اللغة من ثلاثة مكوبات رئيسية ألا وهي:

- √ العناصر (Elements): تقوم بتعريف أجزاء مختلفة من صفحة HTML.
- ✓ السمات (Attributes): تزودك بمعلومات إضافية خاصة بأحد العناصر.
- ✓ الكيانات (Entities): تشير إلى سلاسل الأحرف النصية التي لا تتبع كود ASCII مثل الرمز الذي يشير إلى حقوق النشر (©) أو الأحرف التي تشتمل على علامات فوقية مثل أث)، انظر الملحق ب لمزيد من التفاصيل.

تشتمل علامات ترميز HTML التي تصف محتويات صفحة الويب على مجموعة من العناصر والسمات والكيانات.

للمرب تتناول الأجزاء التالسية بالمناقشة التركيب الخاص بالسمات والكيسانات. أما جميع الفصول المضمنة في الجزئين الثاني والثالث من هذا الكتاب فتعرض التفاصيل المتعلقة بكيفية استخدام العناصر والسمات للقيام بالمهام التالية:

- ✓ وصف أنواع محددة من النصوص (مثل الفقرات أو الجداول)
- ✓ إضفاء مؤثرات معينة على صفحة الويب (مثل تغيير شكل الخط)
 - إضافة صور وروابط إلى الصفحة



التعيف بالعناصر

تعتبر العناصر هي الأساس الذي تعتمد عليه لغة HTML, ويتم استخدامها لوصف كل جزء نصبي من الصفحة. وتتألف العناصر من علامات ترميز. وقد يشتمل العنصر الواحد على علامة ترميز تحدد بداية وانتهاء النص أو علامة ترميز خاصة بالبداية فقط. وفيما يلي سنتحدث عن دواعي استخدام علامة ترميز واحدة أو علامتين:

√ يتطلب العناصر التي تصف المحتويات اثنتين من علامات الترمين: تستخدم المحتويات أمثال الفقرات والرؤوس والجداول والقوائم علامتي ترميز يتم كتابتهما على النحو التالى:

<tag>...</tag>

على سبيل المثال، في الصفحة الصفحة المؤسحة بالمثال رقم (١ – ١)، تم استخدام العنصر () لوصف الفقرات أو paragraphs.

Although wines tend to be generically categorized as either "white"

or "red," in reality, there is a collection of wine varietals $% \left(1\right) =\left(1\right) ^{2}$

each with

its own distinguishing characteristics. The red category includes a

robust collection of over 20 varietals, including:

يستخدم العنصر paragraph اثنتين من علامات الترميز إحداهما خاصة بالبداية والأخرى خاصة بالنهاية لتضمين النص الذي يصف الفقرة بينهما، ولتقريب الصورة إلى ذهنك، يمكن القول بأن علامة ترميز البداية تحدد بداية الفقرة لأداة التصفع، في حين أن علامة ترميز النهاية تحدد نهاية الفقرة لأداة التصفع.

 بتطلب المناصر التي تقوم بإدراج محتويات في الصفحة استخدام علامة ترميز واحدة فقط: تستخدم المحتويات من أمثال الصور أو فواصل الأسطر علامة ترميز واحدة فقط:
 خفج>

يستخدم المثال رقم (١ - ١) عنصر الصور (<mgr) لتضمين الصورة في الصفحة: <img src="red_grapes.jpg" width="75" height="100" alt="Red Grapes"

align="middle" hspace="5">

يستخدم العنصر <mm> علامة ترميز واحدة للإشارة إلى الصورة. عندما تقوم أداة التصفح بعرض الصفحة، يتم استبدال العنصر باللف الذي تشير إليه (يستخدم الغنصر إحدى السمات في عملية الإشارة التي سنتحدث عنها لاحقًا).



الجزء الأول ■ مدخل إلى لغة HTML.



في الحقيقة لا يمكنك إنشاء عناصر HTML خاصة بك. فهذه العناصر تعتبر بمثابة مجموعة متعارف عليها في لغة HTML. أما إذا حاولت استخدام عناصر لا تمثل جزءًا من مجموعة HTML، أما إذا حمويع أدوات التصفح عناصر لا تمثل جزءًا من مجموعة العناصر التي يمكنك استخدامها في المواصفات الخاصة بالإصدار رقم 4.01 من لغة HTML والتي سنتحدث عنها لاحدًا.

تستخدم العديد من تراكيب الصفحات مجموعات من العناصر لوصف جزء محدد من الصفحة. وفي القائمة ذات التعداد النقطي، يحدد العنصر <u>ال> على سبيل المثال، أن القائمة غير مرتبة (bulletet). أما عناصر <u>ال> فتحدد كل نقطة في القائمة.

للهبر عند الربط بين العناصب باستخدام هذا الأسلوب (الذي يعرف باسم الشخصين)، تأكد من أغلاق العنصر الداخلي تمامًا قبل أغلاق العنصر الداخلي تمامًا قبل أغلاق العنصر الداخلي تمامًا قبل أغلاق العنصر

<111>

Barbera

Brunello

التعريف بالسمات

توفر لك السمات العديد من الطرق التي يتم وصف العنصر والمحتويات بها أو الكيفية التي يعمل بها لمختلف التي يتم وصف العنصر علي الصفحة، تقوم السمات بتوسيع العناصير بحيث يمكنك استخدامها بشكل مختلف اعتماداً على الظروف المحيطة. على سبيل المثال، يستخدم العنصر <mis» سمة 50 ألت حديد مكان الصبورة التي ترغب في تضمينها في مكان محدد من الصفحة.

<img src="red_grapes.jpg" width="75" height="100" alt="Red Grapes"
 align="middle" hspace="5">

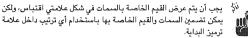
في كود HTML هذا، يعتبر العنصر بمثابة إشارة إلى أداة التصنفح بأنك ترغب في تضمين إحدى الصور. وتعمل سمة src على تحديد مواصفات الصورة التي ترغب في تضمينها مثل ecd_grapes.jpg في هذا المثال. أما السمات الأخرى (مثل height, width وألم height في تضمينها مثل (hspace) فترودك بمعلومات تتعلق بكفية عرض الصورة، في حين تزودك سمة all بنص بديل عن الصورة إذا لم تقم أداة التصفع بعرضها.

ً يتناول الفصل السادس بالمناقشة العنصير والسمات الخاصة به بالتفصيل.



يمكنك تضمين السمات داخل علامة ترميز البداية الخاصة بالعنصر الذي ترغب في تطبيق تلك السمات عليه وذلك بعد اسم العنصر ولكن قبل علامة ترميز النهاية التي تحمل شكل أكبر من على النحو التالي:

<tag attribute="value" attribute="value">



يشتمل كل عنصر من عناصر من عناصر HTML على مجموعة من السمات التي يمكن استخدامها داخل هذا العنصر. تقبل بعض السمات أي نص على أنه إحدى القيم؛ لأن القيمة الخاصة بها قد تكون عبارة عن مكان إحدى الصور أن الصفحة التي تريد الذهاب إليها. في حين أن السمات الأخرى تشتمل على قائمة بالقيم التي يمكن تعيينها فيها مثل الخيارات الخاصة محماذاة النص داخل إحدى خلايا الجدول، وتعمل المواصفات الخاصة بالإصدار رقم 4.0.1 من لغة HTML على تحديد السمات التي يمكنك استخدامها مع أي عنصر وكذا القيم التي مكن تعيينها في كل سعة.

للمربح- يتحدث كل فصل في الجزئين الثاني والثالث عن السمات التي يمكنك استخدامها مع كل عنصر من عناصر HTML.

الكدانات

على الرغم من أن النص يجعل شبكة الويب متاحةً للاستخدام، فإن هناك بعض الشروط التي يخضع لها النص. فهناك بعض الرموز التي لا يشتمل عليها نص ASCII الأساسي مثل الرموز الخاصة بالعلامات التجارية المسجلة والكسور العشرية والعلامات الهجائية (التي تحدد طريقة نطق الحرف). على سبيل المثال، تشتمل القائمة التالية على الثين من أحرف ٥ الخاصة باللغة الفرنسية (٤) واثنين من أحرف ١ الخاصة باللغة الألمانية (١١).



حيث إن نص ASCII لا يتضمن حرفي 6 أو نا، فإن HTML ستستخدم الكيانات للتعبير عنهما. وعند وصول أداة التصفح إلى الكيان، سيتم استبداله بالرمز الذي يشير إليه. يبدأ كل كيان بعلامة الإضافة (&)، وينهي بفاصلة منقوطة (؛). ويوضح الكود التالي الكيانات محددةً بالخط العريض:

```
<head>
<title>Wine Varietals</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
 <h2>White Varietals</h2>
 <u1>
  Chardonnay
  Chenin Blanc
  Fumé Blanc
  Gewürztraminer
  Grüner Veltliner
  Marsanne
  Muscat
  Pinot Blanc
  Pinot Gris
  Reisling
  Sauvignon Blanc
  Sé millon
  Trebbiano
  Viognie
</body>
</html>
```

يتمثل الكيان الذي يشير إلى الحرف ê في eacute&، أما الكيان الذي يشير إلى العرف u فيتمثل في ; «wuml.

للهرب تحدد المواصفات الخاصة بلغة HTML الكيان الذي تستخدمه ليحل محل الرموز التي لا تنتمي إلى كود ASCII والتي تدعمها HTML. يشتغل الملحق بالمرافقة عن التعبير عن تلك المرموز في لغة HTML. المرموز في لغة HTML.

بالإضافة إلى الرموز التي لا تنتمي إلى كود ASCII، يمكنك أيضًا استخدام كيانات التعبير عن الرموز التي تستخدمها لغة HTML لتمييزها عن النص المحيط بها:

ل علامة أقل من (>): < ./

√ علامة أكبر من (<): 3t; .(√)</p>

√ علامة الإضافة (&): &.



لعلُّك تكون قد لاحظت أن علامتي < و> تُستخدمان دائمًا كجزء من علامات الترميز، واكن هذه الرموز تعتبر بمثابة تعليمات لأداة التصفح. وبالطبع، ان يتم عرضها في الصفحة، وعليه، إذا رغبت في عرض هذه الرموز على صفحة الويب، سيتعين عليك تضمين الكيانات الخاصة بها في الصفحة على النحو

The paragraph element identifies some text as a paragraph: <p>This is a paragraph.</p>

في السطر الأول من الكود السابق، قمنا باستخدام علامات ترمين لوصف إحدى الفقرات. أما السطر الثاني فيعرض كيفية استخدام الكيانات لوصف الرمزين التاليين < و>. ويوضع الشكل رقم (١ - °) الكيفية التي تستخدمها أداة التصفح في تحويل هذه الكيانات إلى رموز لعرض نتائج علامات الترميز في إطار أداة التصفح.



قم باستخدام الكيانات دائمًا عند الرغبة في عرض علامة أقل من أو أكبر من أو علامة الإضافة في الإطار الخاص بأداة

مواصفات HTML 4.01

تحدد مواصفات HTML 4.01 العناصر التي يمكنك استخدامها وكذلك السمات التي تتوافق مع تلك العناصر وكيفية استخدام هذه العناصر في مجموعات لإنشاء قوائم ونماذج وجداول وإطارات وتراكيب أخرى خاصة بالصفحات.

تستخدم مواصفات HTML عمليات تعريف تتعلق بنوع المستندات أو ما يعرف باسم Standard Generalized تم كتابتها باستخدام لغة Document Type Definitions (DTDs) (Markup Language (SGML) لتعريف جميع التفاصيل الخاصة بلغة HTML. تعتبر لغة

الجزء الأول ➤ مدخل إلى ثفة HTML-

SGML هي الأساس الذي تم اشتقاق جميع اللغات المستخدمة لعلامات الترميز منه، في الإصدارات السابقة، كانت لغة HTML بستخدم مناصر لإجراء عمليات تنسيق، ولكن بمرور الوقت، بدأ البرمجون يدركون حقيقة أن عمليات التنسيق لها لغتها الخاصة بها (والتي تعرف البحم باسم HTML بجب أن تصف فقط ليحم باسم HTML بجب أن تصف فقط تركيب الصفحة، وفيما يلي ثلاثة نسخ من لغة HTML؛

✓ HTML Transitional! إحدى نسخ HTML وتشتمل على عناصر تصف أشكال الفطوط وألوان الصفحات، وتعتبر هذه النسخة هي المسئول عن دعم تنسيق العناصر في النسخ القديمة من لغة HTML. ويحرور الوقت، لم تعد هذه النسخة من لغة HTML تفي باحتياجات المبرمجين. لذلك، بادروا إلى النسخة التالية ألا وهي HTML.

→HTML Strict: نسخة HTML: نسخة HTML لا تشتمل على أية عناصر تصف عملية
 التسيق. وقد تم تصميم هذه النسخة التعامل مع ملفات CSS التي تتحكم
 في تنسيق الصفحة.
 المنافقة المنافقة التعامل مع ملفات المنافقة.
 المنافقة الم



يمكن إنشاء صفحات ويب بطريقة فيالة باستخدام نسخة HTML Strict بمنودين . وتقنية CSS. ولكن من الناحية الله علية، فإن هذه الطريقة لها مؤيدين ومعارضين. فتقنية CSS تساعدك على التحكم بشكل كبير في تنسيق الصفحات، ولكن إنشاء ملفات Style Sheet تعمل بكفاءة في جميع أنوات التصفح قد يتطلب مهارةً وحرص شديد. يتناول الفصل الحادي عشر بالمناقشة ملفات Style Sheet والموضوعات المتعلقة باستخدامها تفصيلياً.

VHTML Frameset إحدى نسخ HTML التي تشتمل على المقاطع التي تسمح لك بعرض أكثر من صفحة ويب أو مصدر في وقت واحد في نفس الإطار الخاص بأداة التصفح.

تدعم جميع أدوات تصفح الويب كافة العناصر في نسخة HTML Transitional. وعليه، قد ترغب في استخدام العناصر من تلك النسخة أو من نسخة HTML Strict بدلاً منها. إذا كنت تستخدم الإطارات، فإنك بالطبع ستتعامل مع نسخة HTML Frameset، ولكن جميع العناصر تعمل بنفس الكيفية.

وفي هذ الكتباب، سنلقي الضدوء على عبارميات ترمييز HTML في جميع النسخ والإصدارات الخاصة بها مع تصنيفها في إحدى الفئات (التي تعرف باسم HTML)؛ لأن جميع أنوات تصفح الويب تدعم النسخ الثلاث سالفة الذكر، ومن غير المحتمل أن يتم إلغاء هذا الدعم عما قريب دذلك فيما يتعلق بنسخة HTML Transitional أو HTML Framest وهذا بدوره يعني أن لديك مجموعة كبيرة من العناصر يمكنك الاختيار من بينها عند كتابة تصوص كود HTML لإنشاء أفضل الصفحات المكنة.



. الفصل الأول 🗨 أساسيات لغة HTML 🗨

يعرض هذا الكتاب جميع التفاصيل الخاصة بعناصير HTML والسمات للوحق الخاصة بها وكيفية استخدامها، لذا، لن تكون مضطراً لقراءة المواصفات الخاسة غير المفهومة (أو DTDs) إذا كنت تريد تعلم أساسيات HTML. ولزيد من التفاصيل، يمكنك الاطلاع على مواصفات HTML 4.01 وكذلك HTML بلاطلاع على مواصفات DTDs وكذلك DTDs.

الفصل الثاني استخدام لغة HTML على الويب

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ التعرف على كيفية استخدام الآخرين للغة HTML
 - ◄ تحديد المهمة التي ستتولى صفحة الويب تنفيذها
 - ◄ تحديد السمات والتصميم الخاص بصفحة الوبب
 - إتاحة الفرصة لإدخال تعديلات لاحقة

تتميز لفة HTML بالبساطة، فيكفي أن تقوم بإنشاء علامة ترميز واحدة أو اثنتين، ثم
تكتب بعض النصوص إذا كنت تريد إنشاء صفحة ويب. وبالرغم من ذلك، لا يزال هناك
الكثير من المهام لإنشاء صفحة ويب جيدة أكثر من مجرد كتابة علامات ترميز وبعض
النصوص، وحتى أكثر صفحات الويب بساطةً تتآلف من مجموعة من العناصر المخططة جيداً
والنصوص والصور لتحظى بشكل مقبول.

ومن المؤكد أنك تهدف لاستخدام HTML لعرض المعلومات على شبكة الويب. وسواء كنت تريد بيع أحد المنتجات أم إبلاغ عملاتك بالجديد في عالم الخدمات التي تقدمها أو المشاركة في استخدام بعض الصور، حدد المهمة التي ستقوم لفة HTML بتنفيذها من أجك. وعند تحديد تلك المهمة في ذهنك، لن يتبقى سوى استخدام لغة HTML بدقة الحصول على النتائج المرجوة.

بتحدث هذا الفصل عما يقوم الآخرون بتنفيذه باستخدام لغة HTML على شبكة الويب. بعد ذلك، سنتطرق إلى الحديث عن كيفية استخدام العناصر المختلفة مثل الصور والوسائط المتحددة وحتى العمليات البرمجية في صفحة الويب لعرضها في شكلها النهائي.

ليس من الضروري أن تعرف الكيفية التي ستعمل بها أو تبدو عليها صفحة الويب قبل الدء في إنشاء كود HTML الخاص بها . وفي الحقيقة، ستكتشف عما قسريب أن صفحات الويب تقوم بتطوير الكيانات. وبالرغم من ذلك، إذا كانت لديك خطة أساسية في ذهنك، ستستطيع التحكم في كود HTML بشكل أفضل والتركيز أولاً على تلك العناصر والسمات التي تحتاج إليها كثيرًا . يمكن اختيار باقى العناصر وفقًا لصفحة الويب.

أوجه استخدام لغة HTML

تصفح الويب انتعرف على كيفية استخدام الآخرين الغة HTML. فبدايةً من مواقع الأخبار ومرورًا بمواقع التسوق عبر الإنترنت ونهايةً بصفحات الويب الشخصية، تساعد لغة HTML الآخرين على المشاركة في استخدام المعلومات بطرق عديدة.

انشاء صفحات ومواقح الوب

تعتبر شبكة الريب بمثابة مجموعة من صفحات الويب تم إنشاؤها جميعًا باستخدام لغة HTML. وعلى الرغم من أن تقنيات الويب قد تطورت إلى حد بعيد لتشمل العميات البرمجية المركبة والوسائط المتعددة وواجهات الاستخدام المتطورة، فأن كل موقع يبدأ بصفحة ويب واحدة. وكل صفحة من تلك الصفحات تبدأ بلغة HTML. ويعتمد تركيب صفحة الويب على محتوياتها والرسالة التي يرغب المبرمج في توصيلها للآخرين.

على سبيل المثال، تُستخدم صفحة الويب الخاصة بموقع Impact Online (المتاح على العنوان التالي: www.impactonline.com) والموضح بالشكل رقم (٢ - ١) كأداة تسويق لمساعدة المستخدمين والزائرين في التعرف على الخدمات التي ينفرد بها هذا الوقع عن غيره.



شکل (۲-۱): تتمتع صفحة الويب

الخاصية بموقع Impact Online _ بالبساطة. كما أنها تعتبر من أفضل الطرق للتعبير عن هدف مناحبها.

وعلى النقيض من ذلك، فإن الصفحة الرئيسية لموقع World Wide Web Consortium (المتاحة على العنوان التالي: www.w3.org) والموضحة بالشكل رقم (٢-٢) أكثر تركيبًا من سابقتها حيث تشتمل على العديد من المحتويات، يعنى ذلك أنها تشتمل على العديد من نصوص الكود المكتوبة بلغة HTML؛ لأن صفحة الويب تعمل كمنفذ للعديد من مصادر W3C.

وعلى الرغم من أن هاتين الصفحتين تختلفان تمامًا، إلا أنهما تشتركان في استخدام نفس عناصر وسمات HTML لعرض المحتويات في أداة التصفح. تشتمل صفحة W3C على العديد من علامات الترميز. هذا بالإضافة إلى أنها تستخدم العديد من تراكيب HTML المختلفة (مثل الجداول المركبة) أكثر من تلك التي تستخدمها صفحة Impact Online. ولكن في النهاية، يمكننا الانتهاء إلى أنهما عبارة عن صفحتى ويب تم إنشاؤهما باستخدام لغة .HTML



إذا كنت ترغب في تنفيذ شيء مختلف عما سبق باستخدام HTML لإنشاء أحد مواقع الويب يتألف من مجموعة من صبقحات الويب لا أكثر ولا أقل، وفي الغالب، قد تحتاج إلى استخدام من صبقحات الويب لا أكثر ولا أقل، وفي الغالب، قد تحتاج إلى استخدام الروابط التشعيية (التي سنتحدث عنها بالتقصيل في الفصل الخامس) للربط بين صبقحات الويب ، بحيث يتسنى للزائرين الانتقال عبرها بسهولة، وفي النهاية ستجد نفسك بصدد عملية ربط بين العديد من الصنفحات على نحو منطقى؛ لأن تلك الصنفحات على نحو منطقى؛ لأن تلك الصنفحات ترتبط ببعضها في الموضوعات التي تقدمها.

للمرح. باستخدام الادوات المناسبة ومزود خدمات الاستضافة وواجهة استخدام جيدة، ويما يمكن تطوير صفحة الويب الواحدة إلى موقع كبير. انظر الفصلين الخامس عشر والثامن عشر في الجزء الخامس من هذا الكتاب لمزيد من التفاصيل،



شکل (۲–۲):

تعتبر الصفحة الرئيسية لموقع W3C مركبةً وفعالة؛ حيث إنها تساعد الزائرين على الوصول إلى مشات المسفحات الأخرى من موقع W3C.

إنشاء مواقة تعتمر على قواعربانات ونصوص برمجية

تتجاوز العديد من المواقع في هذه الآونة نطاق كود HTML البسيط حيث تتضمن نصوص كود برمجية تجعل المواقع أكثر تفاعليةً واستجابةً لاحتياجات المستخدمين. على سبيل الثال، عند زيارة أحد المتاجر عبر الإنترنت، ثم إضافة المزيد من العناصر إلى سلة المشتروات الخاصة بك (shopping cart)، بالطبع ستشاهد صفحات ويب مختلفة عن تلك التي يراها الزائرون الآخرون. فالمحتويات الخاصة بسلة المشتريات تختلف من زائر لآخر. كما يختلف أسلوب العرض الخاص بسلة المشتريات المتعلقة بكل شخص تبعًا لبرنامج التصفح الخاصة به.

الجزء الأول ➤ مدخل إلى لفة HTML_

تم تصميم لغة HTML فقط لمساعدتك على عسرض المعلومات. وإذا كنست ترغب في أن تلقى تلك المعلومات استجابةً طيبة لسدى مختلف الزائرين مثسل (تنويع العسرض تلقائيًا كي يتناسب مع المشاهد)، ستحتاج إلى بعض التقنيات الأخرى بالإضافة إلى لغة ...
HTML.

على سبيل المثال، تستخدم المواقع التي تقدّم سمات منطورة – مثل أدوات shopping وعمليات يفع الفواتير والأخبار والعروض الخاصة - تستخدم قواعد بيانات ونصوص الكود البرمجية لتشغيل هذه السمات.

لا تجعل القلق ينتابك بشأن قواعد البيانات والعمليات البرمجية أو بشأن إنشاء موقع وبيب شتمل على صفحات جيدة وفعّالة، فهناك العديد من مواقع الويب التي تحقق أهدافها بنجاح دون استخدام أية نصوص برمجية (مثل موقع W3C على سبيل المثال)، وإذا كان السبيل الوحيد لتحقيق الهدف المنشود من صفحاتك هو إجراء العمليات البرمجية (مثل بيع المنتجات عبر الإنترنت)، فإن شبكة الويب مليئةً بالعديد من المصادر التي من شأنها مساعتك على القيام بذلك.

للمرح. يتحدث الفصل العاشر والثاني عشر والرابع عشر عسن الإجراءات
 المطلوبة لإضافة النصوص البرمجية وقواعد البيانات إلى صفحة أو موقع الويب.

تحديد المتطلبات الخاصة باستخدام HTML

بعد أن قـمت بالاطلاع على شبكة الويب وشـاهدت مـا يقـوم الآخـرون بتنفيذه في صفحاتهم وأصبحت لديك فكرة عن المهمة التي ستقوم بتنفيذها صفحة الويب، حان الوقت الآن لتنفيذ هذه الفكرة بشكل عملى.

ولتنفيذ هذه الفكرة، حاول أن تجيب على الأسئلة الأربع التالية التي تحتل عناوين الأجزاء التالية بقدر السنطاع. يمكنك طلب الاستشارة من الآخرين في تصميم صفحة الويب عند كتابة كولية HTML.

ما هي المعمة التي ستقوم صفحة الويب بتنفينها؟

لماذا تقوم بإنشاء صفحة ويب؟ هل هي من أجل التكسب أو على سبيل الترفيه أو كليهما معًا؟ من أكثر النقاط التي يجب وضعها في الاعتبار المهمة التي ستنفذها صفحة الويب. فكل ما يتعلق بصفحة الويب بدايةً من طريقة تعاملها مع المعلومات ونصوص HTML المستخدمة في إنشاء تلك الصفحة تبدأ من هذه الفكرة. على سبيل المثال، إذا قررت إنشاء نسخة من السيرة الذاتية لك على الورب للمساعدة في إنجار بعض الأعمال الاستشارية، يمكنك تحديد بعض الجوانب بشأن الكيفية التي سنبدو عليها الصفحة وكذلك المعلومات التي سيتم كتابتها:

✓ ينبغى أن يكون تصميم السيرة الذاتية جيدًا.

√ ان تقيد الصور الرسومية كثيراً في هذه الحالة؛ لأن التركيز يجب أن ينصب على تاريخ العمل والمطومات الأخرى القطقة به.

✔ استخدام العناوين والفقرات والقوائم والعناصر النصية لإنشاء الصفحة.

✓ يمكن ربط الصفحة بمواقع الويب الخاصة بالشركات التي عملت بها من قبل.

✓ قد ترغب في إدراج نسخ قابلة للتنزيل من السيرة الذاتية بتنسيق PDF أو Microsoft Word أو تنسيق النصوص العادى لطباعتها بسهولة.

على الرغم من أنك قد ترغب في تطوير صفحة السيرة الذاتية لاحقًا إلى موقع يشتمل على نماذج من المراجع الخاصبة بك أو العمل الذي قمت بإنجازه، يكفي استخدام صفحة واحدة التعريف ببيانات في البداية.

إذا كنت تخطط لوضع ألبوم إليكتروني يدون بيانات العائلة، فإن الاعتبارات الواجب مراعاتها ستكون مغايرة تمامًا:

√ ينبغى أن يكون التصميم ممتعًا ومعبرًا عن شخصية العائلة.

√ في هذا المقام، ستلعب الصور ولقطات الفيديو وحتى المقطوعات المسموعة دورًا مهمًا في الموقع؛ لأن الصور هي الأساس الذي يعتمد عليه الألبوم في جوهره.

√ قد تقوم علامات الترميز التي تستخدمها بتشغيل نص الكود الكتوب بلغة HTML؛ لأن الصفحة ستشتمل على كل شيء بداية من النص والصور والوسائط المتعددة.

√ قد ترغب في إنشاء رابط بمواقع الريب الضاصة بأفراد العائلات الأخرى أو
بمتاجر اللعب المفضلة لدى أطفالك أو بالخرائط التي توضع الأمكان التي قمت
بزيارتها في العطلات.

√ قد ترغب في إنشاء قائمة بعناوين البريد الإليكتروني لأفراد العائلة أو دفتر للزائرين بحيث يمكن لزائري الموقع لعب دور فعّال في الموقع.

✔ قد يبدأ الوقع بصفحة واحدة، ليتطور بعد ذلك إلى موقع كامل يشتمل على العديد من الصفحات.

بعد الإلمام بالجوانب التي ستؤخذ بعين الاعتبار عند إنشاء صفحة الريب ويعض الملحوظات العامة المرضحة هنا، ستكون قد تعرفت على الكيفية التي ستتطور بها صفحة الويب من مجرد فكرة إلى موقع ويب فعلى وكيفية الوصول إليه.

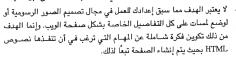
ما هو الشَّلُك الذي ترخب في عرض صفحة الويب عليه؟

يمثل الشكل الذي ستبدر عليه صفحة الويب أهميةً في تحقيق الهدف منها بشكلٍ فعًال. واصل قراءة الجزء التالي وتخيل ما سيكون عليه الحال إذا شاهدت صفحات تنطبق عليها الأوصاف التالية:

- √ غير جذابة: إذا كان موقع الويب مباشراً وغير جذاب في شكله العام، فإنه لن يحظى بالقبول لدى الآخرين. كما أنهم لن يكلفوا أنفسهم عناء البحث طويلاً للوصول إلى المعلومات المهمة.
- ✓ غير محددة الهدف: إذا كانت صفحة الويب ممثلثة بالعديد من الألوان والصور،
 فإن الزائرين سيصبحوا مشتتى الانتباء، وسيلجئون إلى زيارة موقع آخر.
- ✓ عدم تناسب الشكل مع المضمون: إن يأخذ الزائرون المعلومات التي تقدمها ماخذ الجد إذا لم يكن التصميم يتناسب مع المعلومات الموجودة في الصفحة.

على الرغم من أنه باستطاعتك تعديل وتحديث شكل ومضمون صفحة الويب، من الأفضل أن تأخذ الوقت الكافي قبل الإقدام على إنشاء الصفحة لتحديد الكيفية التي ستبدى عليها، وفيما يلي بعض الملحوظات السريعة والسهلة التي يمكن الأخذ بها عند تصميم صفحة الويب:

- √طباعة أو إنشاء إشارات مرجعية لصفحات المواقع الأخرى التي تتشابه تصميماتها مع تلك التي ترغب في استخدامها.
 - ✓ إنشاء مخطط للتصميم الخاص بصفحة الويب في ورقة خارجية.
 - ◄ احتفظ بالإعلانات أو المخططات المعروضة في المجلات إذا كانت تلقى قبولاً لديك.



هل ترغب في إ هنافة وسائط متعددة أو نصوص كود أو سمات أخرى متطورة؟

يجب أن تحدد ما إذا كان الخطط الشامل لصفحة الويب يتطلب منك استخدام الوسائط المتعددة أم دفتر الزائرين أم أية سمات أخرى تتجاوز تلك التي تقوم بها لغة HTML. على سبيل المثال، إذا كنت تخطط لإنشاء متجر للتسوق على الإنترنت، ستكون بحاجة إلى استخدام أداة shopping cart وبعض النماذج الخاصة بعمليات الدفع عبر الإنترنت. أما الموقع الذي يعرض خدماتك الاستشارية، فإنه قد لا يحتاج إلى جميم هذه السمات.



يوضدع الجدول رقم (٣-١) أنواعًا مختلفة من السمات التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار وكـذلك المهارات المطلوبة لإنجاز العمل المطلوب بنفسك والامـاكن التي يمكن من خـلالهـا الوصول إلى تلك المطومات.

جدول (٢-١): إضافة سمات متطورة إلى صفحة الويب		
درجة الصعوبة في استخدام هذه التقنية	الفصول التي تناولتها بالمناقشة	
على الرغم من أنه يتم تصميم العديد من صفحات الويب	القصل العاشر	
لتزويد المستخدمين بالمعلومات، إلا أنك قد ترغب أيضًا في		
الحصول على بعض المعلومات من المستخدمين، فالنماذج		
الضاصة بالمقترحات وكذا نماذج الاستبيان التي تهدف		
المصول على مزيد من المعلومات ودفتر الزائرين تعتبر من		
بين الأمثلة البسيطة على كيفية استخدام النماذج للتفاعل		
مع المستخدمين. لا توجد أية صعوبة في إنشاء نصوص		
كود HTML، واكنك قد تحتاج إلى أحد النصوص		
البرمجية أو أي تطبيق أخر يتم تشغيله في الخلفية التعامل		
مع بيانات النموذج. ومن حسن الحظ أن العديد من هذه		
النصوص البرمجية تعتبر متاحة على شبكة الويب مجانًا.		
لجعل صفحة الويب تقوم بإجراء عمليات ممتعة مثل الانتقال	الفصل الثاني عشر	
عبر الصور وعرض القوائم التي تظهر وتختفي وكذلك		
عرض وإخفاء المحتويات بمجرد نقرة من الماوس، ستحتاج		
إلى استخدام نصوص كود مكتوبة بلغة JavaScript أو		
VBScript. ليست هناك صعوبة أيضًا في تعلم هذه		
التقنيات. وشبكة الربب مليئة بالعديد من الأمثلة على		
النصوص البرمجية التي يمكن استخدامها.		
يمكن إضافة لقطات مرئية ومقطوعات صوتية ووسائط	الفصل الثالث عشر	
متعددة إلى صفحة الويب بسهولة. وبالرغم من ذلك، فإن		
تحرير العروض الضاصة بالوسائط المتعددة يتطلب الإلمام		
ببعض المعلومات مع استخدام الأدوات المناسبة.		
لا يتسم إنشاء تقنية shopping cart بالسهولة بغض النظر	الفصل الرابع عشر	
عما إذا كانت لديك خلفية برمجية أم لا. وبالرغم من ذلك،		
فإن العديد من مزودي الخدمات على الويب يعرضون أدوات		
نظیر مبلغ رمزی.		
	لديجة الصعوبة في استخدام هذه التقنية على الرغم من أنه يتم تصميم العديد من صفحات الويب لترزيد المستخدمين بالملومات، إلا اثلق قد ترغب إيضاً في المصدول على بعض بالملومات، إلا اثلث قد ترغب إيضاً في المصدول على مزيد من الملومات من المستخدمين، فائنماذج بين الاستة بالمقترحات ركزا نماذج الاستبيان التي تهدف المصدول على مزيد من الملومات وبفقر الزائرين تعتبر من مع المستخدمين. لا توجد آية صعوبة في إنشاء نصوص عم بلياتات النصوذج، ومن حسن الحظ أن العديد من هذم مع بياتات النصوذج، ومن حسن الحظ أن العديد من هذم مع بياتات النصوذج، ومن حسن الحظ أن العديد من هذه من والمصور ومرض القوائم التي تظهر وتضغفي وكذلك عض وإخفاء المقويات مجرد نقرة من المابي، سختاع عبر الصور ومرض القوائم التي تظهر وتضغفي وكذلك عرض وإخفاء المقويات بمجرد نقرة من المابي، سختاع المعددة إلى صفحة الويب بليئة بالحديد من الأسفة على متعددة إلى صفحة الويب بسهولة، وبالرغم من ذلك، فإن متعمل المعلوبات مع الشاعبة وبيا الخاصة بالوسائط المتعددة وبي صفحة الويب بسعولة، وبالرغم من ذلك، فإن بحضر الطواحات مع استخدام الأدرات الناسية. بعض النار المناسية بغض النار المناسة بنا المناح من الناسية بغض النار المناسة بناس الخدمة من ذلك، فإن العديد من مزودي الخدمات على الويب يعرضون أدوات عما الويب بعرضون أدوات عما الويب بحيث يمكنك تنزيلها من اللوقع المن المؤتع المستخداة المابية بغض النار المديد من مزودي الخدمات على الويب بحيث يمكنك تنزيلها من اللوقع المستخداة بالمسائحة على الهوب بحيث يمكنك تنزيلها من اللوقع المستخدرة بسكورة المواحد على الويب بحيث يمكنك تنزيلها من اللوقع المستخديدة بينا المؤتم المورة على الويب بحيث يمكنك تنزيلها من المؤتم	

إذا كانت صنفحة الويب تحتاج إلى سمات متطورة لتحقيق أهدافها، فإنه يجب أن تخطط لاستخدامها عند البدء في إنشاء الصفحة خاصةً إذا كنت سنستعين بأحد الأشخاص سواء كان صديقًا أم محترفًا، فكن جيدًا بشأن الكيفية التي تريد أن تعمل بها السمات المتطورة، حدد ما إذا كانت تتناسب مع عناصر الصفحة الأخرى أم لا. بعد ذاك، قم بتدوين كل شيء حتى يكون بمثابة مرجم المبرمج الذي سيساعدك على إضافة هذه السمات معًا.

إذا لم تكن ترغب في استخدام السمات المتطورة في الوقت الصالي، قم بتدوين بعض الملحوظات البسيطة حول كيفية إضافة تلك السمات إلى صفحة الويب إما من خلال تعلم كيفية إنشائها أو التعامل مم شخص قام بإنشائها بالفعل.

هل خططت لإنشاء أحدمواقة الويب؟

إذا كنت تخطط لتطوير صفحة الويب إلى موقع كبير، ضع هذا في الاعتبار عند إنشاء الصفحة من البداية. سجل بعض الأفكار التعلقة بالصفحات التي سيتضمنها الموقع والكيفية التي سترتبط بها تلك الصفحات بالصفحات اللاحقة. لا تجعل القلق ينتابك بشأن الصفحات اللاحقة؛ فغالبًا ما يختلف التصميم العام الصفحة في حالة وجود العديد من الصفحات.

المرجب إذا وضعت في الاعتبار أنك ستصمم موقعًا كاملاً فيما بعد عند إنشاء صفحة الريب، فإنك ستوفر على نفسك مجهوداً كبيراً، يزودك الفصلان السابع عشر والشامن عشر بالأساسيات الخاصة بتخطيط وإنشاء الموقع حتى يكون من السهل على الزائرين استخدامه وتحقيق أهدافك.

إذا لم تكن متاكداً مما إذا كنت ستطور صفحة الويب البسيطة إلى موقع كبير فيما بعد، تجاوز عن قراءة هذين الفصلين. ومن المزايا التي تتفوق فيها HTML إمكانية تحديث ووضع نسخة جديدة من الصفحة على الويب بحيث يتسنى للجميع مشاهدتها.

الفصل الثالث انشاء أولى صفحات HTML

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ التخطيط لإنشاء صفحة ويب
- ◄ كتابة نصوص كود بلغة HTML
 - ◄ حفظ الصفحة
- ◄ استعراض الصفحة عبر الإنترنت أو بعد تنزيلها
 - ◄ تحرير الصفحة

قد يبدو إنشاء أولى صفحات الويب صعبًا من الوهلة الأولى، ولكنه في الحقيقة أمرً ممتم. وسنحاول تزويدك باقضل الإرشادات لتخطو أولى خطواتك بثقة في هذا المضمار.

وسيصحبك هذ القصل في جولة تمر فيها ببعض المراحل المتعلقة بإنشاء صفحة الويب. والجدير بالذكر أننا لن نتوقف للحديث عن كل صفيرة تتعلق بعلامات الترميز التي ستستخدمها، وإنما سنوضح ك مدى سهولة استخدام تلك العلامة ومحتوياتها الإنشاء واستعراض صفحة الويب. وسنترك الحديث عن تلك التفاصيل في فصول أخرى.

إشادات معمة يجب وهنعها في الاعتبار

يضتف إنشاء مستندات لل HTML نوعًا ما عن إنشاء المستندات في برامج معالجة الكلمات في تطبيق مثل Microsoft Word. ويرجع السبب في ذلك إلى أنه سيتعين عليك استخدام اثنين من التطبيقات لكتابة كود HTML في أحدهما (ألا وهو برنامج تحرير HTML) واستعرض النتائج في الآخر (أداة تصفح الويب). لذا سيتعين عليك الانتقال فيما يبيغها لتغيذ العمل.

وللبدء في إنشاء أولى صفحات الويب، ستكون بحاجة إلى استخدام ما يلي:

SimpleTest أو Notepad أو SimpleTest

🗸 أداة تصفح

تعرض جميع الأشكال الموضحة بهذا الفصل نصبوص كود HTML تم إنشاؤها وكتابتها باستخدام برنامج TextPad أو أحد البرامج الأخرى الخاصة بتحرير النصوص المتاحة من موقع www.textpad.com.

وسنحاول الآن إلقاء الضوء على الأدوات الأساسية تفصيلياً في الفصل السادس. وإذا كنت تخطط لاستخدام أحد برامج تحرير HTML مثل FrontPage أو Dreamweaver اكتابة كود HTML، استبعدها على الأقل في الوقت الحالي واستخدم بدلاً منها برنامج NotePad فالكثير من برامج تحرير HTML المتطورة غالباً ما تقوم بإخفاء نموذج HTML عنك. ولأنك بصدد إنشاء أولى صفحات الويب، ستحتاج إلى استعراض كود HTML بأكمك. اذا، عليك استخدام برنامج تحرير أكثر تطوراً.

وعلى الرغم من أنك قد تستخدم برنامج Microsoft Word أن أي برنامج آخر خاص بمعالجة الكلمات بدلاً من NotePad أن أحد برامج تحرير النصوص للتعامل مع HTTML في المتلاقة الكلمات تعمل على تخزين قدر كبير من بعض المعلومات الأخرى الخاصة باللفات التي أنشائها بحيث لا يمكنك استعراضها أن تغييرها (مثل تنسيق التعليمات التي يحتاجها جهاز الكمبيوتر لعرض تلك الملفات) – الأمر الذي قد يتعاض مع كود HTML.

إنشاء صفحة الويب

يتطلب استخدام لغة HTML لإنشاء إحدى صفحات الويب من البداية تنفيذ الخطوات التالية:

١ - التخطيط للتصميم الذي ستكون عليه الصفحة

· Y - الربط بين كــود HTML والنص في أحــد برامج تحــرير HTML لإنشـــاء هذا التصميم فعليًا

٣ – حفظ المبقحة

٤ -- استعراض الصفحة في إحدى أنوات التصفح

الخطوة الأولى: التخطيط للتصميم الذي ستكود عليه الصفحة

على الرغم من أنه يمكنك البدء في كتابة كويد HTML دون وجود هدف محقق في ذهنك، إلا أن التخطيط الصنفحة من البداية سيساعدك على إنشائها بسبهولة، وفي الحقيقة، فإنك است مضطراً لإنشاء نموذج مركب أو عرض رسومي موسع في هذه الخطوة، فقط قم بتسجيل بعض الأفكار فيما يتعلق بالشكل الذي ستبدو عليه الصفحة والكيفية التى سيتم بها ترتيبها.

سنحاول استخدام مثال "Hello World" كأحد التدريبات الأساسية المستخدمة في أغلب اللغات البرمجية الحالية. وسنجاول عرض عبارة Hello World على الشاشة. وفي هذا المثال، سنحاول كتابة كلمة world بأحرف صعيرة لإتاحة الفرصة لتنفيذ المزيد من الإجراءات. يعرض الشكل رقم (٣-١) التصميم الأساسى الذي ستكون عليه هذه الصفحة. Sincerely,

Zog the high commander



Title - Hello World Letter Paragraphs

شكل (٣-١): إذا خططت التصميم الذي

إدا حططت النصميم الذي ستكون عليه صفحة الويب، ستتمكن من كتابة كود HTML بسهولة أكبر.

Notes: Black background White text

يتألف التصميم الأساسي للصفحة من المكونات التالية:

🏑 العنوان الافتتاحي التالي: "Hello World"

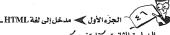
بعض الفقرات المحددة التي توضع هدف المؤلف من تلك الصفحة

✓ تحية من المؤلف باسم "Sincerely"

√ التوقيع

حاول أن تدون بعض الملحوظات المتعلقة بمجموعة الألوان التي سيتم استخدامها في الصفحة. وفي المثال الذي بين أيدينا، قررنا أن تكون خلفية الصفحة سوداء اللون وأن يكون النص أبيض اللون. وفيما يلي نص العنوان: Greetings From Your Future Znufengerb" "Minister".

بعد تحديد نوع المُعلومات السابقة التي تريد عرضها في صفحة الويب، يمكنك الانتقال إلى الخطوة الثانية ألا وهي كتابة علامات الترميز.



الخطوة الثانية: تتابة نص تود HTML

لديك خياران مختلفان عنـــد إنشاء نص HTML. إذا كانت لديك بعض المحتــويات التي ترغب في وصفها باستخــدام لفة HTML، يمكن حفظها كأحد الملفات النصية المسيطة وإضافة النص حولها بعد ذلك. أو يمكك البدء في إنشاء علامات الترميــز، ثم إضافة المحلوبات المطلوبة داخل تلك العلامات. وفي الصقيقة قـد تجمع بين هـــاتين الطريقتين معًا.

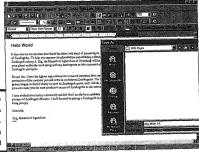
وفي المُثال الذي بين أيدينا ، حصلنا على نص تم إنشاؤه في أحد مستندات Word ، ثم قمنا بحفظ المحتويات في أحد اللفات النصية، وإضافة علامات الترميز حولها .

ولحفظ أحد ملفات Word كأحد المستندات النصية، اختر Save As <= File . وفي مربع الحوار الذي سيتم عرضه، اختر Text Only (*.txt) من قائمة Save As Type.

يعرض الشكل رقم (٢-٣) الكيفية التي سيتم عرض بها مسودة الرسالة في برنامج Microsoft Word قبل أن نحولها إلى نص في صفحة الويب.

HTML منانة "Hello World" مالغة

تبدو صفحة HTML كاملة على النحو الموضيح بالمثال رقم (٣ - ١):



شکل (۲-۲):

مسودة الخطاب التي سيتم عرضها في صفحة الويب في برنامج معالجة الكلمات Microsoft Word.



المثال رقم (۲ – ۱): خطاب الوزير Zog كاملاً مكتربًا بلغة HTML المثال رقم (2 – 1): خطاب الوزير Zog كاملاً مكتربًا بلغة !/DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 "Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Greetings From Your Future Znufengerb Minister</title>
</head>

<body bgcolor="black" text="white">

<h1>Hello World</h1>

The has come to our attention that Earth has fallen well short of producing its yearly quota of Znufengerbs. To help you improve your production and establish a plentiful Znufengerb colony, I, Zog, the Minister of Agriculture of Grustland, will be arriving on your planet within the week along with my herd experts to take command of your Znufengerb enterprise.

Cp>Do not fear, I have the highest expectations for a smooth transition
from your current production of the creatures you call cows to our beloved
Znufengerbs. The future of the galaxy hinges on Earth's ability to meet
its Znufengerb quota, and I will do all in my power to make you the most
productive source of Znufengerbs in the universe.

I have studied your history extensively and feel that I am the best candidate for the position of Znufengerb Minister. I look forward to placing a Znufengerb in every home to bring you joy.

Sincerely,</br>
Zog, Minister of Agriculture

</body>

المعممة التي تقوم بها علامات الترميز

تشتمل لغة HTML على مجموعة من العناصر والسمات الخاصة بعلامات الترميز التي تصف محتوبات الخطاب:

- ✔ العنصر <head> ويقوم بإنشاء الجزء الخاص برأس المستند، والعنصر <title> الموجود داخله ويقوم بتعويف عنوان المستند الذي سيتم عرضه في شريط العنوان الخاص بأداة التصفح.
- ✔ العنصد <body> ويشتمل على النص الفعلي الذي سيتم عرضه في إطار أداةالتصفح. توجد أيضًا سمات becolor التي تتتبع العنصر <body> لضبطلون الخلفية على الأسود ولون النص على الأبيض.
- ✔ العنصب < hl> ويقوم بتحديد نص Hello World على أنه العنوان في المستوى الأول من رأس المستند.
 - ✔ العنصر ويقوم بتعريف كل فقرة في المستند.
 - √ العنصر

 راب دراً عن التحية التحي

لا تجعل القلق ينتابك بشأن التفاصيل الخاصة بكيفية عمل تلك العناصر؛ لأننا سنتحدث عنها بالتفصيل في الفصلين الرابع والسابع.

بعد إنشاء صفحة HTML كاملةً أو على الأقل الجزء الذي ترغب في استعراضه، يجب أن تقوم بحفظه قبل استعراضه في أداة التصفح.

الخطوة الثالثة: حفظ الصفحة

تذكر أننا استخدمنا أحد برامج تحرير النصوص لإنشاء مستندات HTML وإحدى أنوات التصفح لاستعراضها فيها، ولكن قبل استعراض النتائج في أداة التصفح، سيتعين عليك حفظ الصفحة أولاً، وعند إنشاء الصفحة، يجب أن تحتفظ بنسخة منها على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر، ثم استعراضها في أداة التصفح.

تحديد اسم وموهدة الملف

عند حفظ الملف على القرص الصلب، ضع الملحوظات التالية في الاعتبار:

√ من المؤكد أنك سترغب في الوصول إلى هذا الملف سريعًا.

√ ينبغي أن يكون اسم الملف نو معنى (بمعنى أن يكون معبرًا عن مضمون الملف مثل zog_letter.html للإشارة إلى خطاب الوزير Zog)، وقابل للاستخدام على الويب. وعند اختيار اسم الصنفحة، لا تقم بتضمين مسافات في هذا الاسم؛ لأن بعض نظم التشغيل - وبالأخص Unix للنساء (أكثر نظم التشغيل استخدامًا على الويب) - لا تقبل تضمين المسافات في أسماء الملفات، اختر الأسماء التي تحمل معاني مفهومة بالنسبة لك، والتي يمكن استخدامها في تعريف المحتويات دون الحاجة إلى فتح الملف.

وفي المثال الذي بين أيدينا، قمنا بحفظ الملف باسم zog_letter.html في مجلد يعرف باسم Web Pages على النحو المرضع في الشكل رقم (٣ – ٢).



الفرق بيه html وhtml.

لاحظ أن اسم الملف zog_letter.html يمكنك اختيار أحد المقطع html. يمكنك اختيار أحد المقطعين التالين لصفحات الويب ألا وهما html. يعتبر المقطع htm. مشتقًا من نظام .btml. مشتقًا من نظام 8.3 Dos عندما كانت أسماء الملفات تشتمل على ثمان أحرف فقط متبوعةً بثلاثة أحرف تصف نوع الملف. أما اليوم، فإن نظم التشغيل تدعم أسماء الملفات الطويلة والمقاطع التي تشتمل على أكثر من ثلاثة أحرف. لذا، ننصع باستخدام الامتداد .html.

يمكن استخدام الامتداد html. أو mth، وستقوم وحدات خدمة الورب وأدوات التصفح بالتعامل مع كليهما على حد سواء، ولكننا ننصح باستخدام واحد منهما فقط بصفة دائمة. ويجدر بنا الإشارة إلى أنه بالرغم من أن ملفات html. أو html. يتم التعامل معها بطريقة واحدة من قبل وحدات الخدمة وأدوات التصفح، إلا أنهما مختلفان عن بعضبهما البعض. فالاسم zog_letter.html. ويحدد فنا عن إنشاء ورابط تشعية كما سنوضح لاحقًا في الفصل الخامس.



الخطوة الرابعة: استعراض صفحة الويب

بعد حلفظ نسخة من الصفحة، يمكن استعراضها في أداة تصفح الويب. إذا لم تكن قد قمت بفتح أداة التصفيح، افعل ذلك. واختر Open <= File، ثم انقر على زر Browse. انتقل عبر نظام اللفات إلى أن تصل إلى ملف HTML كما هو موضح بالشكل رقم (٣ – ٤).



انقر على زر Open، وسيتم عرض الصفحة في أداة التصفح بجميع محتوياتها كما هو. موضح بالشكل رقم (٣ – ه).



في الحقيقة، إنك لا تستعرض هذا الللف بالفعل على الويب، وإنما تستعرض نسخة منه تم حفظها على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر. وهذا يعني أنك لا تستطيع منح عنوان هذا الملف لأحدرٍ بعد، ولكن يمكنك تحريرها واستعراض النتائج التي قمت بإدخالها.



تحيرصفحة الويب الحالية

قد ترغب في إدخال تغييرات على الصفحة بعد استعراضها في أداة التصفح لأول مرة. حتى وقتنا هذا ليس بمقدورك تحديد الكيفية التي ستبدو عليها صفحة الوبب عند إنشاء علامات الترميز. ومن بين التغييرات التي قد ترغب في إدخالها جعل المستوى الأول من رأس الصفحة كبيراً أن إضفاء اللون الأرجواني على النص ثم وضعه على خلفية خضراء.

لإدخال هذه التغييرات على صفحة الويب التي قمنا للتو بإنشائها في أحد برامج تحرير النصوص، ثم استعراضها في أداة التصفح، عليك باتباع الخطوات التالية:

- احتفظ بإطار آداة التصفح الشتمل على صفحة HTML مفتيحًا، ثم تبجه إلى برنامج تحرير النصوص.
- ٢ إذا لم تكن صفحة HTML مفتوحة بالفعل في برنامج تحرير النصوص، قم يفتحها.

يجِب أن يكون نفس الملف مفتوحًا في أداة التصفح وبرنامج تحرير النصوص كما هو موضح بالشكل رقم (٣ - ٦).



شكل (٦-٢): استعراض ملف HTML فـــي بـــرنـــامـــج تحـريرالنصــومى وأداة تصـفح الويب في الوقت

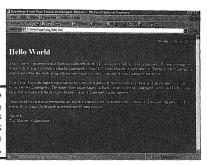
 - قم بإدخال التغييرات المطلوبة على كود HTML ومحتوياته في برنامج تحرير النصوص.

3 - قم بحفظ التغييرات.

تمثل هذه الخطوة أهميةً كبيرة؛ لأنه إذا تجاوزت عنها، لن تتمكن من الاطلاع على تلك التغييرات في أداة التصفح. ه - ارجم مرةً ثانيةً إلى أداة تصفح الويب، ثم انقر على زر Refresh.

٦ - قم بتكرار هذه الخطوات إلى أن تشعر بالرضا عن الشكل النهائي لصفحة الويب.

على الرغم من أنك لست مضطراً للاحتفاظ بملف HTML مفتوحًا في أداة التصفح وبرنامج تحرير النصوص في أثناء العمل، فإنه من الأفضل أن تقوم بذلك. يمكن إدخال تغييرات بسرعة في برنامج تحرير النصوص، ثم الانتقال إلى أداة التصفح، وإجراء عملية تحديث (Refresh)، ثم الرجوع إلى برنامج التحرير لإدخال التغييرات اللازمة واستعراضها في أداة التصفح وهكذا.



شكل (٣-٢): يمكن الاطلاع على أية تغييرات تم إدخالها على كـــود HTML في أداة التصفح بعد حفظها سريعًا وتحديثها.

يمكن تطبيق هذا الأسلوب الخاص بتحرير صفحة HTML فقط على الصفحات التي تم حمفظها على القرص الصلب. إذا كنت ترغب في تحرير إحدى الصفحات التي قمت بتخزينها بالفعل على إحدى وحدات خدمة الويب، يجب أن تحتفظ بنسخة منها على القرص الصلب، ثم تحريرها والتأكد من إدخال التغييرات، ثم تحميل الملف ثانيةً على وحدة الخدمة.

عرض الصفحة على الانترنت

بعد أن تحظى صغصة الويب بالقبول لديك، تستطيع عرضها على الإنترنت. يتناول الفصل السابع عشر بالمناقشة المتطلبات اللازمة لعرض الصفحة على الإنترنت، ولكننا سنحاول تلخيصها في خطوات سريعة:



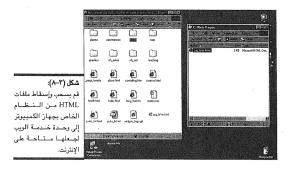
١ - ابحث عن مزود لخدمات استضافة المواقع والصفحات على الويب لعرض صفحاتك.

قد تكون رحدة الاستضافة على الويب عبارة عن شركة تقدم هذه الخدمة أو مساحة على الويب يتم دفع مبلغ لزود خدمات الإنترنت نظير استخدامها، ويغض النظر عن الوسيلة التي ستوفر لك مساحةً لعرض صفحات الويب عليها، حاول أن تحصل من المزود علي تفاصيل تتعلق بالمكان الذي سيتم نقل الملفات الخاصة بموقعك إليه والعنوان الذي سيتم تعيينه لها.

- ٢ استخدم أحد برامج FTP أن إحدى أنوات تصنفح الويب لإنشاء عملية اتصال
 بوحدة خدمة الويب وفقًا المعلومات التي ستشير بها عليك وحدة تزويد خدمة الاستضافة على الويب.
 - ٣- قم بإنشاء نسخة من ملف HTML من القرص الصلب إلى وحدة خدمة الويب.
 ٤ استخدم أداة تصفح الويب لاستعراض الملف عبر الإنترنت.

على سبيل المثال، لاستضافة الغطاب على الانترنت على العنوان التالي fip.io.com/-natanya قمنا باستخدام أداة التصفح Internet Explorer للوصول إلى المؤم، ثم قمنا بإنشاء الاسم وكلمة المرور المناسبين (اللذين ستوفرهما لك وحدة تزويد خنمات الانترنت). بعد ذلك، سيتم عرض مجموعة من الملفات والمجلدات.

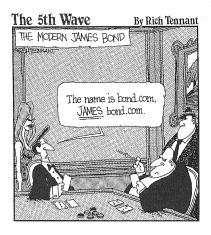
قمنا بإنشاء نسخة من الملف على وحدة الخدمة باستخدام تقنية السحب والإسقـــاط مــن أداة Windows Explorer إلـــي Hiternet Explorer على النحو الموضــح بالشكـــــل رقم (٦-٢).





ومرةً أخرى، نذكرك أنه بإمكانك الرجوع إلى الفصل السابع عشر لزيد من التفاصيل عن كيفية استضافة أو عرض صفحات الويب بحيث يتسنى لجميع المشاهدين الاطلاع عليها.

الجزء الثاني استخدام HTML عمليًا



فيهسذا الجسنزء

في هذا الجزء من الكتاب، سنتصدك عن علامات الترميز والتراكيب الغاص بالمستندات التي تجعل صفحات الويب تعمل بكفاءة وتبدو جذابة في شكلها، وفي البداية، سنبدا بإلقاء الضوء على التركيب الأساسي لمستند HTML مع توضيع كيفية تنظيم النصيص في شكل اقواءة ومجموعات. بعد ذلك، سنتطرق إلى الحديث عن كيفية إجراء عمليات ربط في لفة HTML وكيف أن هذا يمثل الأساس الذي تعتمد عليه شبكة الويب الدولية، بعد ذلك، سنتناول بالمناقشة المناصر الخاصة بتنسيق كو LTML - بما في ذلك الألوان والخلفيات والخطوط - بحيث يمكن جعل مستندات HTML (صفحات الويب) تبدو معيزة.

الفصيل الرابيع انشاء مستندات HTML

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ إنشاء أحد التراكيب الأساسية الخاصة بالمستندات
 - ◄ إلقاء الضوء على بيانات التعريف
- ◄ استخدام الفقرات والعناوين والعناصر الأخرى للنصوص
 - إنشاء قوائم تعريف وأخرى ذات تعداد نقطى ورقمى

تتألف مستندات HTML من ملفات خاصة بالوسائط المتعددة ومجموعة من النصوص والصور والروابط ومحتويات أخرى يمكن الربط بينها في صفحة ويب واحدة باستخدام السمات والعناصر الخاصة بعلامات الترمين، يمكن استخدام مجموعات من النصوص لإنشاء عناوين وفقرات وقوائم وما شابه ذلك، تتمثل أول خطوة في إنشاء مستند HTML في تحديد بنية هذا المستند.

يتناول هذا الفصل بالمناقشة العناصر الرئيسية المستخدمة في إعداد التركيب الأساسي لمستندات HTML - بما في ذلك رأس المستند والجرء الرئيسي منه. كما سنوضح أيضًا كيفية تعريف مجموعات كبيرة من النصوص التي سيتالف منها المستند، وأخيرًا، سنتحدث عن كيفية استخدام ثلاثة أنواع مختلفة من القوائم ـ ألا وهي قوائم التعريف والقوائم ذات التعداد النقطى والرقمي ـ لتجميع المعلومات وإضفاء مظهر التعدية على الصفحة.

إنشاء أحد التراكيب الأساسية الخاصة بالمستندات

على الرغم من عدم وجود صفحتي HTML متطابقتين: لأن كلاً منهما تقوم بتوظيف مجموعة مختلفة من المحتويات والعناصر لتعريف الصفحة، إلا أن التركيب الخاص بجميع صفحات HTML يتألف مما يلي:

✔ جملة تعريف للمستند على أنه مستند HTML

🗸 رأس المستند

√ الجزء الرئيسى للمستند (المضمون)

في كل مرة تقوم فيها بإنشاء مستند ،HTML؛ ابدأ باستخدام العناصر الثلاث التالية. بعد ذلك، قم باستكمال بقية المحتويات وعلامات الترميز لإنشاء صفحة الويب.

o الجزء الثاني 🗨 استخدام HTML عملياً ــ



على الرغم من أن التركيب الأساسى للمستندات يعتبر ضروريًا لجميم على الرعم من أن أسريب ... في المستدات HTML فإن إنشائه مراراً وتكراراً قد يبعث على الملك، والكثير من أدوات تحرير HTML ـ سواء أكانت مجانية أم تجارية أم نسخًا تجريبية -يمكنها إعداد التركيب الأساسي للمستندات تلقائيًا عند البدء في إنشاء مستند HTML. وعند تقييم أدوات تحرير HTML المكنة، ابحث عن هذه السمة وغيرها لمساعدتك على إنشاء نماذج HTML مثل تراكيب القوائم والجداول الأساسية. يزودك الفصل السادس عشر بمزيد من المعلومات التي تمكنك من البحث عن أداة تحرير HTML جيدة ليكون إنشاء الصفحة أكثر فعَّاليةً.

تعانف المستند تصفحة HTML

يجب أن يبدأ كل مستند من مستندات HTML بجملة التعريف DOCTYPE التي تحدد نسخة HTML المستخدمة في إنشاء المستند. (تعتبر كلمة DOCTYPE بمثابة اختصار لنوع المستند). هناك ثلاثة من تعريفات DOCTYPE الضاصة بمستندات HTML 4.0 حيث بتناسب كل تعريف مع نسخة HTML محددة:

/ نسخة HTML 4.0 Transitional: تعتبر هذه النسخة من أكثر نسخ HTML 4.0 اشتمالاً على جميع عناصر HTML الأساسية وكذلك جميع عناصر العروض.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 · Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

✔ نسخة HTML 4.0 Strict: إحدى نسخ HTML التي تستثني جميع العناصر المتعلقة بالعروض نظير استخدام ملفات Style Sheet كإحدى التقنيات لتشغيل العرض.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN"</pre> "http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.dtd">

✔ نسخة HTML 4.0 Frameset: إحدى نسخ HTML التي تبدأ بنسخة HTML 4.0 Transitional وتشتمل على جميع العناصر التي تعمل على إنشاء المقاطع.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN"</pre> "http://www.w3.org/TR/REC-htm140/frameset.dtd">

بغض النظر عن نسخة HTML التي ستستخدمها، ابدأ كل مستند بجملة تعريف DOCTYPE. تعرض غالبية أدوات التصفح الصفحة حتى إذا لم تقم بذلك، في حين أن الأدوات الأخرى لا تقدم على ذلك ما لم يتم كتابة جملة التعريف.



للمركب يشتمل الفصل الأول على مزيد من المعلومات التي توضع السبب في وجود الله على مراكبة المناسبة المنا

بعد تحديد نسخة HTML التي سيستخدمها المستند، يجب أن تقسم بإنشاء العنصر http://www.stap.com/real/ العندة

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4:0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<ht.ml>

</html>



لا تنس إضافة علامة ترميز <html> مطلقًا لتضمين جميع النصوص الأخرى داخلها في صفحة HTML.

ا هنافة بأسى المستند

للمرحى يشتمل الفصل الحادي عشر على ملخص بكيفية إنشاء ملفات style sheet المستندات المستندات HTML.

باستخدام أنماط CSS مع توضيح طريقة إضافتها إلى مستندات HTML.

يأتي العنصر <head>- الذي يقوم بتعريف رأس الصفحة - تاليًا لعلامة ترميز الدارة - المساك.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html> <head>

</head>

</html>

الجزء الثاني > استخدام HTML عملياً _

إهافة عنواد إلى الصفحة

تحتاج كل صفحة من صفحات HTML إلى عنوان وصفي يساعد الزائر على فهم الهدف من الصفحة عند الاطلاع عليها من الوهلة الأولى، وينبغي أن يكون عنوان الصفحة قصيراً ومعبراً (على سبيل المثال، لا يعتبر عنوان My home page معبراً ووصفيًا كما هو الحال في عنوان Ed's IT Consulting Service).

قم بتحديد عنوان للصفحة باستخدام العنصر <title داخل العنصر <chead>:<tp><!poctype html Public "-//W3C//DTD html 4.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Ed's IT Consulting Service</title>

</head>

</html>

لم يتم عرض عنوان الصفحة بالفعل في منتصف أداة التصفح بخط كبير، ويرجع السبب في ذلك إلى أن غالبية أدوات التصفح تعرض عنوان الصفحة في شُريط العنوان الخاص بإطار أداة التصفح كما هو موضع بالشكل رقم (٤ – ١).

	Ed's IT Consulting Service - Microsoft Internet Explorer	
	File Edit View Favorites Tools Help	200
	← Back マ → マ ③ ② △ ③ Search (Favoiber (3Hinton)	>
شکل (٤–١):		
دائمًا ما يتم عرض عناوين		
صفحة HTML في شريط	·	7
العنوان الخساص بأداة		
التصفح.	ĕ] Done (1



تستخدم آليات التصفح المحتويات الخاصة بشريط العنوان <itile> عند إنشاء قائمة بصفحات الويب استجابةً لأحد الاستعلامات. قد يكون عنوان الصفحة هو أول ما يقرأه الزائرون في صفحة الويب ـ خاصةً إذا توصلوا إليه من خلال البات البحث المغضلة لديم؛ لأن الصفحة الغالب يتم المافقتها مع غيرها إلى القائمة الخاصة بنتائج البحث تبعًا لعنوان، من خلال هذه الطريقة، يمكنك إتاحة الفرصة للمستخدمين لاختيار صفحات دون غيرها وجذب انتباههم. يمكن للعنوان الجيد أن يلفت انتباه الإنائرين كما سنوضح بالتفصيل في يمكن للعنوان الجيد أن يلفت انتباه الزائرين كما سنوضح بالتفصيل في مغر.

ببانات التعريف

يقصد بمصطلح metadata بيانات التعريف، وفي نطاق شبكة الويب، يقصد به البيانات التي تصف صفحة الويب، وقد تشتمل تلك البيانات الخاصة بصفحة الويب على ما يلى:

✔ الكلمات الرئيسية

✓ وصف بالصفحة

🗸 معلومات عن مبرمج الصفحة

تطبيق البرنامج المستخدم في إنشاء الصفحة

يمكن استخدام العنصر

جسمتي mame وmeta إلكن الضرع على كل جزء من استخدام العنصد التابية بإنشاء من بيانات التمريف الخاصة بصفحة الويب. على سبيل المثال، تقوم الصفحة التالية بإنشاء قائمة بالكامات الرئيسية ووصف إحدى الصفحات التي قدم خدمات استشارية:

"DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Ed's IT Consulting Service</title>

<meta name="keywords" content="IT consulting, MCSE, networking guru">
<meta name="description" content="An overview of Ed's skills and services">
</head>

</html>

لا تحدد مواصفات HTML أنواع بيانات التعريف المختلفة (metadata) التي يمكن تضمينها في الصنفحة مقدماً، ولا تحدد كيفية تعيين أسماء اختلف بيانات التعريف مثل التضامة (descriptions). على سبيل المثال بلاداً من استخدام keywords) والمواصفات (descriptions). على سبيل المثال بلاداً من استخدام descriptions كما هو موضح في علامات الترميز التالية: وجمل الوصف، يمكن استخدام desc (bwrd كما هو موضح في علامات الترميز التالية: DOCTYPE HTML PUBLIC "//MOZ(//DTD HTML 4.0 Transitional//EN/"

"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>Ed's IT Consulting Service</title>

<meta name="kwrd" content="IT consulting, MCSE, networking guru">
<meta name="desc" content="An overview of Ed's skills and
services">

</head>

</html>

تعمل كل آلية من آليات البحث بشكل مختلف، على الرغم من أن الكلمات الرئيسية (descriptions) تعتبر بمثابة أسماء شائعة الاستخدام بالنسبة (keywords) يعتبر بمثابة أسماء شائعة الاستخدام بالنسبة لبيانات التعريف، فإن العديد من آليات البحث قد لا تتعرف أو تستخدم العناصر الأخرى البيانات التعريف التي قمت بإدراجها، وأذا، يقرم العديد من المبرمجين باستخدام بيانات التعريف كوسيلة لترك رسائل للأخرين الذين قد يبحثون عن صفحتهم لاحقًا أو على أمل أن تقوم أنوات التصفح وآليات البحث باستخدام بيانات التعريف التي قاموا بإنشائها بشكل أفضل.



على الرغم من أنك قد لا ترغب في أن يتم تحميل الصفحة باستخدام بيانات التعريف (metadata). تأكد من تضمين أو إدراج الكلمات الرئيسية والوصف الخاص بالصفحة. يعتبر هذان المنصران المتطاقان ببيانات التعريف من أكثر العاصر استخداماً من جانب إليات البحث. تساعد الكلمات الرئيسية آليات البحث على تصنيف الصفحة بدقة أكبر. فالكثير من آليات تعرض الوصف الخاص بالصفحة إلى جانب العنوان - الأمر الذي يتيح الفرصة الزائرين للاطلاع على الزيد من المطومات التي تخص الموقع والتي قد تشجع الزائرين على ارتياد هذا الموقع.

إعادة توجيه الزائريه تلقائيًا لصفحة أخرى

يمكن استخدام بيانات التعريف في الرأس لإرسال رسائل إلى أدوات تصفح الويب
تعدد كيفية عرض الصفحة أو معالجتها ، عادةً ما يستخدم العنصر <meta> بهذه الطريقة
لإعادة توجيه (أكري الصفحة تلقائياً من صفحة لأخرى، على سبيل المثال، تعتبر
seconds to This page has moved. Please wait 10 : الصفحة التي تعرض الرسالة التالية: be automatically sent to the new location
(أو رسالة مشابهة) بمثابة مثال على هذا
المؤقف.

لاستخدام العنصير <meta> لإرسال الرسائل إلى أداة التصفح، استخدم سمة http-equiv بدلاً من سمة name. بعد ذلك اختر العنصر الطلوب من قائمة القيم سابقة التعريف التي تعبر عن التعليمات الخاصة بأداة التصفح، تعتمد هذه القيم على التعليمات التي يمكن إرسالها أيضًا إلى أداة التصفح في رأس HTTP. ويعتبر تغيير رأس HTTP في المستند أكثر صعوبةً من تضمين التعليمات في صفحة الويب نفسها.

لإصدار أمر إلى أداة التصفح بإعادة ترجيه المستخدمين من صفحة لأخرى، عليك استخدام العنصر (content عسمة tefresh أم أدخل قيمة fefresh وقيمة content لتي تحدد عدد الثواني التي سيتعين على المستخدم انتظارها قبل إجراء عملية التحديث والعنوان الذي سيتم الانتقال إليه. على سبيل المثال، يقوم العنصر <meta> بإجراء عملية تحديث للانتقال إلى موقع www.w3.org بعد مضى 15 ثانية:

<meta http-equiv="refresh" content="15; url= http://www.w3.org/">



قد لا تعرف أدوات التصفح القديمة كيفية التصرف مع عناصر <meta> التي تستخدم بدورها العنصر http-equiv لإنشاء صفحة يتوجه إليها المستخدم. تأكد من تضمين بعض النصوص والروابط في الصفحة لمساعدة الزائر على الانتقال إلى صفحة أخرى إذا لم يتم تنفيذ العنصر <meta>.



ويوضح السطر المكتوب بخط أسود عريض كنفدة القدام بذلك:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html>

<head>

<title>All About Markup</title>

<meta http-equiv="refresh" content="15; url= http://www.w3.org/"> </head>

<body>

This page is still in development. Until we are done, please visit the W3C Website for the definitive collection of markup-related resources.

Please wait 10 seconds to be automatically redirected to the W3C. </body>

</html>

إذا لم تعرف أداة التصيفح كيفية التصرف مع المعلومات الخاصة بإعادة توجيه المستخدم، سينقر المستخدم بسهولة على الرابط الموجود في الجزء الرئيسي من العنصر الصفحة للانتقال إلى الصفحة الجديدة على النحو الموضيح في الشكل رقم (٤ - ٢).

عند استخدام العنصس <meta> لإنشاء صفحة أخرى يتوجه إليها المستخدم، قم بتضمين النص الذي يمكن للزائرين النقر علبه إذا لم تتمكن أدوات التصفح من معالجة الصفحة المُوحِهة.



يمكن استخدام سمة http-equiv مع العنصر cmeta> لأغراض متعددة بما في ذلك ضبط تاريخ انتهاء صلاحية الصفحة وتحديد اللغة التي ستستخدمها الصفحة وما إلى ذلك من المعلومات. للتعرف على خيارات http-equiv (وكيفية استخدامها)، انظر القاموس الخاص بعلامات ترميز HTML META على العنوان التالي:



http://vancouver-webpages.com/META/metatags.detail.html

إنشاء الجزء الرئيس من مستند HTML

بعد إعداد رأس الصفحة، وإنشاء العنوان وتحديد بعض بيانات التعريف، ستكون مستكون مستكون لإنشاء نصوص كود HTML والمحتويات التي سيتم عرضها في إطار أداة التصفح. يشتمل العنصر حbody> على كل جزء من المحتويات وعلامات الترميز التي لم يتم تعريفها في رأس الصفحة (وتحديدًا العنصر <body>). ويصفة عامة، إذا كنت ترغب في مشاهدة شيء معين في إطار أداة التصفح، قم بوضعه في العنصر <body>:

<html>

<head>

<tittle>Ed's IT Consulting Service</title>

<meta name="kwrd" content="IT consulting, MCSE, networking guru">
<meta name="desc" content="An overview of Ed's skills and services">
</head>

<body>

Ed's IT Consulting Service HomepageEd has over 20 years of IT consulting experience and is available to help you with any IT need you might have. From network design and configuration to technical documentation and training, you can count on Ed to help you create and manage your IT infrastructure.

For more information please contact Ed by e-mail at ed@itguru.com or by phone at 555.555.5555.

</body>

</html>



الفصل الرابع 🗨 إنشاء مستندات HTML

يعرض الشكل رقم (٤ – ٣) كيفية عرض أداة التصفح لصفحة HTML هذه. لاحظ أيضًا ما يلي:

√يتم وضع محتويات العنصر <title> في شريط العنوان الضاص بإطار أداة التصفح.

√ لا تؤثر عناصر <meta> غلى عرض الصفحة مطلقًا.

√يتم عرض نص الفقرة الموجود في عناصر - المضمنة هي الأخرى في العنصر

العنصر

خواطاً أداة التصفح. ،

يمكن استخدام العديد من السمات التي تشتمل على العنصر <body> لتعريف النص الافتراضي وألوان الروابط الخاصة بنص المستند. يلقي الفصل السابع مزيدًا من الضوء على تلك السمات تفصيليًا.



الشكل (٤–٣):

تعتبر المحتويات المضمنة في العنصر <body> هي الوحيدة التي يتم عرضها في الإطار الضاص بأداة التصفح.

Ed's IT Consulting Service Homepage

Ed has over 20 years of IT consuling experience and is available to help you with any-IT need you might have. From network design and configuration to technical documentation and training, you can count on Ed to help you create and manage your IT infantructure.

For more information please contact Ed by e-mail at ed@atguru.com or by phone at 555,555,5555.

التعاملامة مجموعات النصوص

يتمد بمجموعات النصوص الأسطر المتنالية المضمنة في أحد عناصس HTML. وينبغي أن يمثل كل جزء من أجزاء المحتويات الخاصنة بصفحة الويب جزءًا مسن أحد العناصس النصية، ويجب أن يتم وضع كل عنصس نصبي داخسل العنصس (body> في الصفحة، وفي النهاية، ستحصل على إحدى صفحات HTML التي تتناقف من مجموعة من النصوص.

يُقصد بالمحتويات المضمنة (inline content) كلمة أو مجموعة من الكلمات الموجودة داخل أحد العناصر النصبية (block element). ويعتبر الفرق بين هذين المصطلحين مسممًا؛ لأن هناك بعض عناصتر HTML (مثل تلك التي تحدثنا عنها في هذا الفصل) التي تم تصميمها خصيصًا لوصف مجموعة بعض النصوص، في حين أن العناصر الأخرى (مثل عناصر الربط والتنسيق) تم تصميمها لوصف مجموعة محدودة من الكلمات أو الأسطر الموجودة في تلك



تلك النصوص. أما بقية الفصول الأخرى في هذا الكتاب فغالبًا ما تشير إلى العناصر النصيحة والعناصر المضمنة. فقط ضع في الاعتبار أن العناصر المضمنة يجب أن يتم تضمينها أو وضعها داخل أحد العناصر النصية، وإلا فإن أحد مستندات HTML لن يكون صحيحًا.

يمكن للغة HTML التعرف على أنواع مختلفة ومتعددة من النصوص التي قد ترغب في استخدامها في المستند بما في ذلك (على سبيل المثال لا الحصر):

🗸 الفقرات

✔ العناوين

✔ النصوص الاستشهادية أو المقتبسة

✔ القوائم

الجداول √

النماذح

بالطبع، هناك مجموعات أخرى من النصوص قد ترغب في استخدامها، ولكن الأمثلة السابقة تعرض نماذج لأنواع النصوص المستخدمة في لغة HTML. يتناول هذا الفصل بالمناقشة علامات ترميز HTML لوصف المجموعات النصية الأقل تركيبًا (البسيطة) مثل الفقرات والقوائم. أما الفصول الأخرى فتلقي الضوء على التراكيب النصية الأكثر تعقيدًا مثل الجداول والنماذج.

إدارج الفقرات

من المحتمل أن تلجأ كثيرًا لاستخدام الفقرات في صفحات الويب أكثر من أي نوع أخر من مجموعات النصوص. ولتحديد عنوان لإحدى الفقرات، فقط بوضع محتويات هذه الفقرة في العنصر حج>. وفيما يلي مثالً على ذلك: "DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"

```
<html>
<head>
<title>All About Blocks</title>
</head>

<body>
```

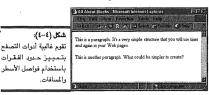
This is a paragraph. It's a very simple structure that you will use time and again in your Web pages.

clime and again in your could be simpler to create?
</pody>

</html>



تشتمل صفحة HTML المؤضحة أمامك على اثنتين من الفقرات، وتتضمن كل فقرة عنصر الخاص بها، تقوم غالبية أدوات التصفح بإضافة أحد فواصل الأسطر مع ترك مسافة سطر كامل بعد كل فقرة في الصفحة كما هو موضع بالشكل رقم (٤ – ٤).



يتم محاذاة الفقرة بشكل افتراضي على الجانب الإسر. ولكن يمكنك ضبط سمة align على أي من القيم التالية center أو right أو justify للتجاوز عن الإعداد الافتراضي والتحكم في محاذاة الفقرات.





الخاصة بسمة align.

إذا قمت بالاطلاع على علامات الترميز الخاصة بالآخرين، قد تجد أن العديد منها لم يتم إغلاقه بعلامة ترميز النهاية عند إنشاء فقرات. وعلى الرغم من أن بعض أبوات الصفح قد تتجاوز عن هذا الأمر وتلتزم بإنشاء الفقرة، إلا أن عدم إنهاء علامة الترميز يشير إلى وجود خطأ في تركيب الكود. الأمر الذي قد يتسبب في حدوث بعض الشاكل المتعلقة بملفات style sheet على الأقل وبالإضافة إلى ذلك، فإن عدم إغلاق علامات ترميز قد يؤثر بالسلب على عرض صفحتك شكل متوافق في جميع أدوات التصفح.

تقسيم المعلومات باستخدام العناويه

غالبًا ما يتم استخدام العناوين (Headings) في تقسيم المستند إلى أجزاء. فهذا الكتاب على سبيل المثال يستخدم العناوين الرئيسية والفرعية لتقسيم كل فصل إلى أجزاء - الأمر الذي يمكنك تطبيقه في صفحة الويب. وإلى جانب الحصول على تركيب منظم، فإن العناوين تساعدك على تقسيم الصفحة وتعريف القراء (أو الزائرين) بالكيفية التي تم بها تجميع أجزاء الصفحة المختلفة.

تشتمل لغة HTML على ستة عناصر مختلف لمساعدتك على تعريف ستة مستويات مختلفة من العناوين في المستندات. فكل أداة تصفح تتبع طريقةً مختلفةً في عرض المستويات المختلفة للعناوين. وتستّخدم أغلب أدوات التصفح الرسومية أحجامًا مميزةٌ وأشكالاً معينة من الخطوط على الرغم من أن أدوات التصفح النصية فقط قد تستخدم قواعد مختلفة؛ لأن جميع. المحتويات يتم عرضها باستخدام بحجم وخط محددين، وفي العروض الخاصة بأدوات التصفح الرسومية، تعتبر عناوين المستوى الأول (ألا وهي <hl>) هي الأكبر (وعادةً ما تكون أحجام الخطوط أكبر بمقدار مرتين أو ثلاثة من الحجم الافتراضي النصوص الفقرات). أما المستوى السادس (ألا وهو <h6>) فيعتبر أصغرها على الإطلاق وقد يكون أصغر بمقدار مرتين أو ثلاثة من الحجم الافتراضي للنصوص. وفيما يلي نموذج لعلامات ترميز HTML التي تعرض جميع مستويات العناوين الستة:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

```
<html>
  <head>
    <title>All About Blocks</title>
  </head>
```

<body>

<h1>First-level heading</h1> <h2>Second-level heading</h2> <h3>Third-level heading</h3> <h4>Fourth-level heading</h4> <h5>Fifth-level heading</h5> <h6>Sixth-level heading</h6> </hody>

</html>



يعرض الشكل رقم (٤ - ٦) صفحة HTML التالية كما هو موضح بأداة التصفح.



شكل (٦-٤): تعرض أدوات تصفح الويب العناوين في أحجام متدرجة تبدأ من المستوى

لا يتبغي أن تستخدم المستوى الثاني من عنوان الصفحة (كما هو موضح السكل ٤ – ٦) ما لم تكن قد استخدمت المستوى الأول (Heading 1) ولا المستوى الأول (Heading 2) ما لم تكن قد استخدمت الثاني (Heading 2) وكذا. وإذا كنت ترغب في تغيير الطريقة التي يتم عرض بها العناوين في أفداد التصفح، إما أن تستخدم عناصر حforc> (كما سنوضح في الفصل السابم) أو ملغات style sheets (كما سنوضح لاصقات السابم) أو ملغات style sheets (كما سنوضح لاستوضح للمدادية المستوضح للمدادية المستوضح للمدادية المستوضح للمدادية المستوضح للمدادية المستوضح للسلوم المدادية المستوضح للمدادية المدادية المستوضح للمدادية المدادية المستوضح للمدادية المدادية المدادي

ا لأول حتى السادس.

التحكم في تخطيط الصفحة

عشر).

على الرغم من أن مجموعات النصوص تشكل الأساس الذي تعتمد عليه صفحة الويب، إلا أنك قد ترغب في تقسيم تلك المجموعات النصية لتعريف القراء بمحتويات الصفحة على نحو أفضل. ومن أكثر الطرق استخدامًا في تقسيم مجموعات النصوص في الصفحة فواصل الأسطر والأسطر الأفقية.

استخدام العنصر<blockquote

يعتبر العنصر <blockquote> بمثابة استشهاد أو نص طويل مقتبس من أحد المصادر المطبوعة التي ترغب في تمييزها عن باقي محتويات الصفحة، ويستخدم في تعريف العنصر <blockquote> في تعريف النصوص المُقتبسة كما هو الحال في علامة الترميز التالية الموضحة بالخط الأسود العريض:

<head>

<title>Famous Quotations</title>
</head>

<body>

<h1>An Inspiring Quote</h1>

When I need a little inspiration to remind me of why I spend my days in the classroom, I just remember what Lee Iococca said:

<blookquote>

In a completely rational society, the best of us would be teachers and the rest of us would have to settle for something else.

</blockquote>

</body>

</html>

تعرض غالبية أدوات التصفح المجتويات الخاصة بالنصوص التُقتبسة من خلال ترك مسافة بادئة بسيطة من الجانب الأيسر كما هو موضح في الشكل رقم (٤ – ٧).



استخدام النصوص سابقة التنسيق

نتجاهل لغة HTML المسافات، وعليه، إذا كانت العناصر النصية تشتمل على رموز تحديد نهاية سطر قديم وبداية سطر جديد (تلك الرموز المعروفة باسم (hard returm) أو فواصل أسطر أو مسافات كبيرة، فإن أداة التصفح لن تعرضها. على سبيل المثال، في علامة الترميز التالية، قمنا بتضمين العديد من رموز تحديد نهاية السطر القديم وبداية سطر جديد وبعض فواصل الأسطر مع ترك مسافات كبيرة، ولكن كما يتضح لك في الشكل رقم (٤ – ٨)، فإن أداة التصفح تجاهلت هذا التنسيق الذي حاولنا إضافته.

This is a paragraph



with a lot of white space

thrown in for fun (and as a test of course).



في بعض الأحيان، قد ترغب في أن تعرض أداة التصفح المسافة التي قعت بتضمينها في صغحة HTML (على سبيل المثال، عند تضمين نماذج من نصوص الكود أو الجداول النصية التي تمثل فيها المسافات أهميةً كبيرة). يقوم العنصر النصي سابق التسيق (وre>) بإبلاغ أدوات التصفح بالاحتفاظ بجميع المسافات كما هي عند عرض المحتويات (كما هو الحال في المثال التالي. استخدم العنصر بدلاً من العنصر أجعل أداة التصفح تحتفظ بجميع المسافات على النحو المرضح في الشكل رقم (٤ - ٩).



استخدام نص سابق التنسيق في النصوص المُقتبسة

يمكن تضمين عناصير <rrbc> داخل عناصير <blockquote> للتحكم في الطريقة التي يتم بها عرض النصوص القتيسة في الصفحة. تمثل هذه السمة أهميةٌ كبرى في المقاطع الشعرية أو النصيص الأخرى القتيسة التي تظهر فيه أهمية فواصل الأسطر والمسافات كما هو موضح في الشكل رقم (٤ - ١٠).

```
<html>
  <head>
    <title>Shakespeare in HTML</title>
  </head>
```

<body>

<hl>Shakespeare's Sonnets XVIII: Shall I compare thee to a summer's day? </hl>

<blockquote>

<Pne>Shall I compare thee to a summer's day?
Thou art more lovely and more temperate.
Rough winds do shake the darling buds of May,
And summer's lease hath all too short a date.
Sometime too hot the eye of heaven shines,
And often is his gold complexion dimm'd;
And every fair from fair sometime declines,
By chance or nature's changing course untrimm'd;
But thy eternal summer shall not fade
Nor lose possession of that fair thou ow'st;
Nor shall Death brag thou wander'st in his shade,

When in eternal lines to time thou grow'st:
So long as men can breathe or eyes can see,
So long lives this, and this gives life to thee.
</blockquote>
</body>
</html>



شکل (٤–١٠): استخدام عناص

استخدام عناصر
داخل عناصـــــــــ

cblockquote> للتحكم

ag المسافات الموجودة

داخل الفقرات المقتسة.

إخافة فواصل الأسطر

تقوم أدوات التصفح كوضع افتراضي بعمل التفاف للنص في العناصر النصية مثل الفقرات والعناوين والنصوص المقتبسة. فإذا وصل النص لنهاية إطار أداة التصفح، لن تستخدع التحكم بشكل كبير في المكان الذي سينتهي فيه السطر (ما لم تستخدم نص سابق التنسيق). وحتى لا يساورك القلق بشأن كل مسافة موجودة في المحتويات، يمكنك تقسيم الفقرة إلى اثنتين ـ ولكنك قد لا ترغب في تضمين مسافة سطر بعد كل فقرة ـ الأمر الذي تقوم به غالبية أدوات التصفح. وعليه، ماذا سيتعين عليك القيام به في هذه الحالة؟

إذا وصلت إلى نهاية السطر في إحدى الفقرات، ولم تكن ترغب في إنشاء فقرة جديدة، استخدم فواصل الأسطر التي يتم الإشارة إليها من خلال العنصر
. يعتبر هذا العنصر شبيه بعناصر إنهاء السطر الصالي وبدء سطر جديد (hard return) المستخدمة في برامج معالجة الكلمات مع الفقرات ومجموعات النصوص الأخرى. وفي كل مرة، تعثر أداة التصنفح على العنصر

السطر التالي، وتعرض علامة الترميز التالية إحدى الطرق المختلفة لتقسيم الأسطر النصية في إحدى القصائد، تم وصف القصيدة بأكملها على أنها فقرة واحدة. وقد حدد العنصر

حاك: نهاية كل سطر:

<html>
 <head>
 <title> Shakespeare in HTML</title>
 </head>

Shall I compare thee to a summer's day?

Thou art more lovely and more temperate.

Rough winds do shake the darling buds of May,

And summer's lease hath all too short a date.

Sometime too hot the eye of heaven shines,

And often is his gold complexion dimm'd;

And every fair from fair sometime declines,

By chance or nature's changing course untrimm'd;

But thy eternal summer shall not fade

Nor lose possession of that fair thou ow'st;

Nor shall Death brag thou wander'st in his shade,

When in eternal lines to time thou grow'st:

So long as men can breathe or eyes can see,

So long lives this, and this gives life to thee.

</body>

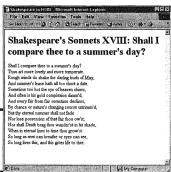
<body>

يوضح الشكل رقم (٤ - ١١) كيفية معالجة إحدى أدوات التصفح لكل فاصل من فواصل الأسطر، وفي هذا المثال، تم ترك مسافة بادئة من ناحية اليسار في القصيدة؛ لأن العنصر بحل محل العنصر
Cblock quote>.





لا يعتبس استخدام العنصر خdr> بألفسرورة أفضـــل من استخــدام النص سابق التنسيق في النصوص المُعتبسة، ولكنه يتيح لك إمكانية الاطلاع على النتائج.



شکل (۱۱–۱۱):

تم استخدام العنصر
التحديد المكان الذي ستنتهي فيه الأسطر الموجودة في العناصر النصية.

المنافة أسطه أفقية

يساعدك السطر الأفقي (الذي يتم الإشارة إليه باستخدام العنصر <nr> على تضمين أسطر محددة في الصفحة، مع وضعها في أي مكان لن يتم استخدام صور رسومية فيه. إذا كنت ترغب في تقسيم الصفحة إلى أجزاء منطقية (أن فصل الرؤوس والتذييلات عن باقي الصفحة)، استخدم السطر الأفقي، لن يضطر المستخدمين إلى الانتظار إلى أن يتم تحميل المسورة؛ لأن أداة التحصيفح تقوم بإنشاء السطر بناءً على العنصير <nr> وليس مرجع الصورة.

عند تضمين العنصر حhr> في الصفحة كما هو الحال في صفحة HTML التالية، ستقوم أداة التصفح باستبداله بأحد الأسطر كما هو موضح بالشكل رقم (٤ - ١٢).

ينبغي أن يكون السطر الأفقي قائمًا بذاته، ففي الحقيقة، لا يمكن إضافة * العنصر <rrl> في منتصف الفقرة (أو العنصر النصي الآخر)، ثم تتوقع بعد ذلك أن يتم وضع السطر في منتصف الفقرة النصية. <body>
 This is a paragraph followed by a horizontal rule.

<hr>

This is a paragraph preceded by a horizontal rule.
</bdy>
</html>



تساعد السمات الأربع التالية على التحكم في طريقة عرض السطر الأفقى:

√ width: تحدد هذه السمة عرض السطر باستخدام وحدات البكسل أو تبعاً للنسبة المثوية. على سبيل المثال، فالخط الأفقي قد يصل عرضه إلى 50 بكسل أو قد يشغل 775 من الصفحة.

√Size وتحدد هذه السمة ارتفاع السطر باستخدام وحدات البكسل. وتعتبر القيمة الافتراضية لهذه السمة هي 1 بكسل.

√ Align: تضبط المحاذاة الأفقية السطر إما على القيمة) أو (القيمة الافتراضية) أو center أو right). إذا لم تحدد عرض السطر، فإنه سيشغل عرض الصفحة بتكملها - ليمنم بذلك عرض أية محاذاة قمت بشمطها.

√ Noshade السقام السقاط أية ظلال خاصة بالسطر. وكوضع افتراضي، فإن غالبية أنوات التصفح تعرض أو تسقط ظلاً للأسطر الكبيرة. أما إذا قمت بتضمين سمة noshade في العنصر <nl>، فإن السطر سيظهر قائمًا بذاته فقط دون أية ظلال.

فيما يلي كود HTML الذي يقوم بإنشاء سطر أفقي وقد تمت محاذاته إلى المنتصف مع إلغاء خاصية إسقاط الظلال. يشغل هذا الخط مساحةً قدرها 45% من الصفحة بارتفاع قدره 4 بكسل.

This is a paragraph followed by a horizontal rule.

<hr width="45%" size="4" align="center" noshade>

This is a paragraph preceded by a horizontal rule.

يعرض الشكل رقم (٤ – ١٧) الكيفية التي تؤثّر بها السمات السابقة على طريقة عرض أداة التصفح السطر الأفقي



للاطلاع على كيفية استخدام الأسطر الأفقية في التأكيد على المحتويات المهمة، ألق نظرة على الشكل رقم (٤ – ١٤). يستخدم موقع LANWrights, Inc خطوط ملونة تحيط بالعناوين في الصفحة الرئيسية للموقع وذلك بهدف إبلاغ الزائرين بأنشطة الشركة. تعمل هذه الاسطر على تمبيز الجملة عن باقى الصفحة.

للمرض تمنح أنماط Cascading Style Sheets فرصةً أكبر التحكم في وضع الأسطر الأفقية . ويمكن إضغاء بعض المؤثرات على هذا السطر عن طريق تلوينه وإسقاط ظل عليه.



تنظيم المعلومات في شكل قوائم

تعتبر القوائم من بين الأدوات الفعّالة في ترتيب العناصر المشابهة معًا ومساعدة زائري ورواد الموقع على استعراض تلك المعلومات بسبهولة. يمكنك وضع أي عناصر تريدها في القائمة سواء أكانت تلك العناصر عبارة عن مجموعة من التعليمات أو الروابط التشعبية أو أدوات التصفع.

وفيما يلى ثلاثة قوائم تزودك بها لغة HTML:

- لا القوائم الرقمية/قوائم التعداد الرقمي
- ◄ القوائم النقطية/ قوائم التعداد النقطى
 - ✓ قوائم التعريف

وعلى النقيض من العناصر الخاصة بعلامات الترميز التي تحدثنا عنها في هذا الفصل (والتي يتم فيها استخدام عنصر واحد فقط لوصف بعض المحتويات)، فإن القوائم تعتبر أبسط من ذلك. فالقوائم تستخدم اثنين من المكونات الا وهما:

- √ أحد العناصر الخاصة بعلامات الترميز إلى القائمة
- 🗸 عناصر خاصة بعلامات الترميز تعمل على تحديد الفئات الموجودة في القائمة

من السهل إنشاء القوائم من خلال دمج العناصــر الخاصــة بعلامــات الترميــز معاً. تزيد القوائم المنظمة من سهولة التعامل مع المجموعات الاكثر تركيبًا عند إنشاء الجداول والنماذج.

استخدام القوائم الرقمية

تتالف القائمة الرقمية من عنصر أو أكثر يسبقه رقم محدد. وعادةً ما يتم ترتيب القوائم في شكل أرقام إذا كان هذا الترتيب يمثل أهميةً كبرى.

يمكن استخدم العنصر ordered list (أو <lo>) لتحديد أنك بصدد إنشاء قائمة مرقّمة وكذلك العنصر list item (أو) لتحديد كل فئة من فئات القائمة. وفيما يلي علامة الترميز التي تقوم بتعريف قائمة تتألف من ثلاثة فئات:

يوضح الشكل رقم (٤ - ١٥) كيفية معالجة أداة التصفح لعلامة الترميز هذه، لاحظ أنك لست مضطرًا لتحديد رقم لكل فئة من فئات القائمة؛ لأن لغة HTML تستنج ذلك من علامة الترميز.



إذا استبدلت مكان العنصير الأول بالثاني في القائمة، ستتغير أرقامهما تبعًا لذلك عند عرض الصفحة مرةً ثانية كما هو موضح في الشكل رقم (٤ - ١٦).

<01>

Vash car
Feed cat
Grocery shopping



يمكن استخدام اثنتين من السمات المختلفة التي تشتمل على العنصر <10> التحكم في طريقة عرض القائمة:

- ✓ سمة start: تحدد الرقم الذي ستبدأ منه القائمة. يعتبر الرقم الافتراضي الذي تبدأ منه القائمة هو 1، ولكن إذا كنت ترغب في إدخال فقرة أو أي عنصر نصبي أخر في وسط القائمة، ثم تستأثف العمل فيما بعد، يمكن تحديد أي رقم آخر على أنه الزقم الذي يتم بدء القائمة الجديدة منه.
- √ سمة type: تحدد أسلوب العد في القائمة. يمكن الاختبار من بين أساليب التعداد التالية سابقة التعزيف:
 - ١: الأرقام العددية
 - a: الأحرف الصغيرة
 - A: الأحرف الكبيرة
 - i: الأعداد الرومانية الصغيرة
 - I: الأعداد الرومانية الكبيرة

في الكود التالي، تم استخدام عناصر <ا>> ومجموعة من السمات لإنشاء إحدى القوائم المرتبة التي تستخدم الأعداد الرومانية الكبيرة، وفي هذه القائمة، بيدأ التعداد الرقمي من 5 (ألا وهو V في الأعداد الرومانية): Wash car
 Feed cat
 Grocery shopping

يعرض الشكل رقم (3-1) الكيفية التي تؤثر بها السمات على عرض القائمة في أداة التصفح.



استخدام قوائم التعداد النقطي

تتألف القائمة المحددة بعلامات (bulleted list) من عنصر أو أكثر تسبقه علامة محددة. وغالبًا ما يتم استخدام هذا النوع من القوائم إذا كانت ترتيب العناصر لا يمثل أهميةً في التعرف على المعلومات المعروضة.

يمكن استخدام العنصر ul>) unordered list) الخاص بالقوائم غير المرتبة لتحديد أنك بصدد إنشاء قائمة ذات تعداد نقطي، أما العنصر list item (حil>)، فيُستخدم في تحديد محتويات القائمة. تقوم علامات الترميز التالية بتغيير إحدى القوائم الرقمية التي تتضمن ثلاثة عناصر إلى قائمة ذات تعداد نقطي:

```
<html>
<head>
<title>Bulleted Lists</title>
</head>
<body>
<hl>Things to do today</hl>
```

```
Feed cat
Wash car
Grocery shopping

</body>
</html>
```

يوضح الشكل رقم (٤ – ١٨) كيفية إضافة أداة التصفح للتعداد النقطي إلى القائمة بدلاً من الأرقام.



يمكن استخدام سمة type مع العنصر <u>التحديد نوع العلامة التي ستستخدمها القائمة:

√disc: دوائر مصمتة (الوضع الافتراضي)

✓square: مربعات مصمتة

√circle: دوائر مجوفة

في الكود التالي، تم إضافة سمة type إلي علامة الترميز الضاصة بالقائمة ذات التعداد النقطي لتغيير الدوائر المصمتة إلى مربعات مصممتة على النحو الموضح الشكل رقم (٤ – ١٩)، وفيما يلى الكيفية التى ستبدو عليها علامات الترميز:

```
Feed cat<ar</li>Crocery shopping
```



إخافة قوائم تعرف

في قوائم التعريف، يتم تجميع المصطلحات والتعريفات في شكل قائمة واحدة. ويتطلب هذا النوع من القوائم ثلاثة عناصر مختلفة لاستكمال القائمة:

√<اb>: يشتمل هذا العنصر على التعريف الخاصة بالقوائم

√ < dt>> : يقوم بتعريف أحد المصطلحات في القائمة.

√<db>: بوضح التعريف الخاص بأحد المصطلحات.

يمكنك تعريف العديد من المصطلحات في القائمة (باستخدام علامة الترميز
يشتمل المصطلح الواحد على تعريف أو أكثر (يمكن توضيحه باستخدام علامة الترميز <dd>). وتشتمل قائمة التعريفات التالية على ثلاثة مصطلحات، حيث يتضمن أحدها اثنين من التعريفات:

ر الجزء الثاني ➤ استخدام HTML عملياً ـ

<dd>The Extensible Markup Language</dd>

</dl>
</body>
</html>

يوضيح الشكل رقم (٤ - ٢٠) كيفية عرض أداة التصفح لكود HTML.





إذا لاحظت أن المسافة بين العناصر المدرجة في القائمة ضبيقة، يمكن إضافة الثين من عناصر حb> إضافة مسافات زائدة. ويمكنك أيضًا استخدام أنماط CSS التحكم بشكل أفضل في أساليب عرض القائمة كما هو موضح في الفصل الحادي عشر.

إنشاء قوائم مضمنة

من بين الأساليب التي تتميز بها قوائم HTML تقسيم الصفحة وعرضها بشكل تفصيلي، يمكنك تجميع عدد كبير من العناصر المتعلقة ببعضها البعض عند تضمين العناصر لتنشئ بذلك فئات فرعية، وفيما يلى الاستخدامات الخاصة بالقوائم المضمنة:

√مخطط الموقع وأدوات الاستعراض

✓ قائمة بمحتويات الكتب المتاحة عبر الإنترنت

√ملخصات

يمكن الربط بين أي من القوائم الثلاث لإنشاء قوائم مضمنة. يبدأ المثال التالي بقائمة مرفّمة تحدد العمليات التي سيتعين عليك تنفيذها اليوم. كما أنه يستخدم ثُلاث قوائم ذات تعداد نقطى لتوضيح المهام الخاصة بكل عملية:



<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

```
<html>
 <head>
   <title>Nested Lists</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Things to do today</h1>
   <01>
    Feed cat
      <111>
       Rinse bowl
       Open cat food
       Mix dry and wet food in bowl
       Deliver on a silver platter to fluffy
      Wash car
      <111>
       Vacuum interior
       Wash exterior
       Wax exterior
    Grocery shopping
      <111>
       Plan meals
       Clean out fridge
       Make list
       Go to store
      </01>
 </body>
</html>
```



لاحظ الأسلوب الذي تستخدمه القائمة المضمنة. يعتبر كل عنصر موجود في المستوى الأول متبوعًا بقائمة أخرى كاملة في المستوى التالي له. بمعنى أن القائمة رقم 1 (الموجودة في المستوى الثاني) ثم 3. كما في المستوى الأول) تأتي متبوعةً بالقائمة رقم 2 (الموجودة في المستوى الثاني) ثم 3. كما أن القائمة رقم 2 على سبيل المثال، تعتبر موازية للقائمة الأولى، يعرض الشكل رقم (٤ كما) احدى القوائم المضمنة.

عند إنشاء قوائم مضمنة، توخى الحذر بشأن علامات ترميز البداية والنهاية. قم بإغلاق آخر علامة ترميز تم فتحها أولاً. بمعنى أن إغلاق علامات الترميز





شکل (۱-۲۱):

تربط القوائم المضمنة بين قائمتين أو أكثر من القوائم متعددة المستوبات.

الفصل الخامس

إنشاء روابط للمصادر المتاحة على الإنترنت

ريشتمل هذا الفصل على:

🖌 إنشاء روابط

التعريف بالعناوين

🖊 ربط اثنتين من صفحات الويب

اعداد الروابط داخل صفحة الوبب

◄ إنشاء روابط لمسادر أخرى غير صفحات الويب

تقوم الروابط التشعيية (Hyperlinks) بالربط بين المسادر المتاحة على الويب، وعند تضمين أحد الروابط في الصفحة، فإنك بذلك تتبع الفرصة المستخدمين للانتقال إلى مكان أخر على الويب قد يكون في موضع ما على الموقع أن في مكان آخر في نفس صفحة الويب. وفي حالة غياب الروابط، ستكون الصفحة منفصلة تمامًا عن شبكة الويب. أما في حالة استخدامها، فإنها سترتبط بمجموعة لا نهائية من المعلومات.

إنشاء أحدالهوابط الأساسية

لإنشاء رابط تشعبي، استخدم العناصر التالية:

✓ URL (Uniform Resource Locator) لعنوان الضاص بالموضع الذي تريد الاتصال به.

√ وجود بعض الفقرات النصية في صفحة الويب لإنشاء رابط لها. وعادةً ما يكون النص المتصل بالرابط عبارة عن وصف المصدر الذي تم إنشاء رابط له.

✔ استخدام العنصر anchor (والذي يتم تمثيله من خلال علامة الترميز < >> . يُطلق على العناصدر الاستخدمة في إنشاء روابط اسم عناصدر الارتساء وذلك على القيض من العنصر ال(Jink)؛ لأنك تستخدمها في إنشاء عنوان لبعض النصوص الموجودة في الصفحة. وعندما يستعرض المستخدم الصفحة في أداة التصفح، يمكنه النقر على النص لتنشيط الرابط والانتقال إلى الصفحة التي تم تحديد عنوانها في الرابط.

وعليه، ستصبح لديك صفحة ويب تصف معايير HTML. قد ترغب في توجيه أنظار · متصفحي الويب إلى مؤسسة (World Wide Web Consortium (W3C) ـ على أنها المؤسسة المتحكمة في جميع الموضوعات المتعلقة بلغة HTML ـ وذلك لمزيد من المعلومات، وفيما يلي أحد الروابط التشعيبة الأساسية الخاصة بموقع Www.w3.org و www.w3.org:

راب الجزء الثاني ➤ استخدام HTML عملياً ــ

The World Wide Web Consortium is the standards body that oversees the development of the HTML specification.

يمكن تصديد عنوان الرابط (http://www.w3.org) في سمة herf الضاصة بعنصر الارتساء (world Wide Web Consortium) الذي سيتم الارتساء anchor. يعتبر النص التالي (anchor) منه ين علامتي ترميز البداية والنهاية المتعلقتين بالعنصر anchor (ألا وهما <a> وحه/>) بمثابة النص الذي سيتم وضعه على الرابط. يعرض الشكل رقم (٥ – ١) كيفية تنفيذ أداة التصفح لعلامات الترميز سالفة الذكر.



للمريج يمكن إنشاء عناوين الصور بحيث يمكن للمستخدمين النقر على الصورة لتشيط الرابط. (لمزيد من المعلومات عن كيفية إنشاء صور تشتمل على روابط، انظر الفصل السادس).

لزيد من التفاصيل عن العناوين، انظر القصل الأول.

عناصر Anchor ليست بالعناصر النصية

لاحظ أنه في المثال الضام برابط 3CW، تم وضع المنصر Anchor داخل المنصر (حP) الضاص بالفقرات. وهذا النوع من العناصر لا يقوم بتحريف مجموعة النصوص، ولكه يتم تطبيقه على مجموعة مصدودة من الكلمات أن الأصرف داخل المجموعات النصية. فعند إنشاء أحد الجموعات النصية. فعند إنشاء أحد الروابط، ينبغي أن تقوم بذلك داخل عنصر لشرص (مثل الفقرات أو الرأس أو حتى خلية الجدول أو عنصر القائمة)، انظر النص الرابع لمزيد من المعلومات عن المناصر النصية.

وعلى الرغم من أن العدديد من أدوات التصفح قد تعرض عناصر الارتساء

Anchor على نحو جيد (حتى إذا لم تقم المضمينا في عناصر نصية)، فإن بعض أنوات التصفح قد لا تقوم بععالجة تركيب HTML من المرقة عقبولة, ومثال على الاجهزة والتليفونات المصولة، في مثل على الاجهزة والتليفونات المصولة، في مثل المسفحات بالنص فقط ويتم الاعتماد بشكل أسساسي على العناصر النصية بشكل أساسي على العناصر النصية غياب الغضر النصية قد لا تعرف أدوات التصفحة عيداً، وفي حالة لتقسيم إجزاء الصفحة جيداً، وفي حالة لتقسيم إجزاء الصفحة قد لا تعرف أدوات التصفح عليه المناصلة على المناصر النصية في حالة في حالة للتحميد المؤلفة التحميد على المناصلة على المناصلة على المناصلة على المناصلة على المدرض في والمواط وتبداً في المدرض في والمدرض على المواط وتبداً الخالية.

أوجه الاختلاف بيت اليوابط اططلقة والنسيية

كما أوضحنا في الجزء السابق الخاص بإنشاء الروابط الأساسية، يمكن الارتباط بالعديد من المصادر المتاحة عبر الإنترنت. ويوسعك أيضًا إنشاء روابط لصفحات HTML أخرى (إما على موقع الويب التابع لك أو موقع ويب آخر)، وإنشاء روابط لمواضع مختلفة على نفس صفحة HTML أو لمصادر غير صفحات HTML على الإطلاق (مثل عناوين البريد الإليكتروني والصور والملفات النصية).

يمكن التحكـــم في نوع الرابط الذي تقوم بإنشــائه وفقًا للمكــان الذي سـيـتــم الارتباط به:

✓ يستخدم الرابط المطلق (Abosulte Link) عنوانًا كاملاً لربط أدوات التصفح
 بصفحة الويب أق المصدر المتاح عبر الإنترنت.

تُعرف الروابط التي تستخدم عنوانًا كامارً للإشارة إلى أحد المسادر باسم الروابط المطلقة؛ لأنها تزودك بمؤشر كامل ومستقل لأحد مصادر الروب، وعند الارتباط بإحدى الممفحات المتاحة على موقع شخص آخر، ستحتاج أداة التصفح إلى كل معلومة في الموقع لمساعدتك على الوصول إلى الصنفحة. وتبدأ أداة التصفح باستخدام النطاق المجلوب، في العنوان، ثم المسار الموصل للملف المطلوب، وعند الارتباط بالملفات المتاحة على موقع شخص آخر، يجب أن تستخدم عناوين مطلقة في سمة herf الخاصة بعنصر الارتساء Anchor،

√ يستخدم الرابط النسبي (Relative Link) اختصاراً اتحديد العنوان الخاص بالمصدر المشاد إليه. ويمكنك إنشاء روابط نسبية بين المصادر المتاحة على نفس النطاق، وحيث إن المصدرين يكونان موجودان على نفس النطاق، يمكن حذف معلومات الطاق من العنوان يستخدم العنوان النسبي مكان المصدر الذي سترتبط به لتعريف مكان المصدر الذي سترتبط به

بفرض أن العناوين التالية تقوم بتعريف المستندات المتاحة على موقع الويب. يكمن الخلاف الوحيد بينهما في الملف المحدد المُشار إليه:

http://www.mysite.com/webdocs/home.html http://www.mysite.com/webdocs/about.html

حيث إن الصفحتين موجودتان على نفس الموقع، يمكن الاستفادة من العنارين النسبية عند إنشاء رابط بينهما، وإذا كنت ترغب في إنشار رابط من home.html إلى about.html. يمكن استخدام العنوان النسبي البسيط في عنصر الارتساء Anchor.

Learn more about our company.







إذا تعاملت أداة التصفح مع هذا الرابط، ثم وجدت أنه لا يشتمل على اسم النطاق، فإنها ستفترض أن الرابط نسبيٌّ. وستبدأ في استخدام النطاق والمسار الخاص بالصفحة الرابطة ألا وهي (/http://www.mysite.com/webdocs كمرشد للبحث عن الصفحة المُرتبط بها ألا وهي (about.html).

نظرًا لزيادة حجم الموقع وقيام البعض بتنظيم الملفات داخل العديد من للمرب نظرا لزيادة حجم الدومع وبيم سيسس بير المالة المرب أن تضيف المجادات، يمكن استخدام الروابط النسبية. وبالرغم من ذلك، يجب أن تضيف بعض المعلومات الأخرى في الموقع لمساعدة أداة التصفح في العشور على الملفات غير المخزنة في نفس الدليل مثل الملف الذي تقوم بإنشاء رابط منه.

عليك باست خدام /.. (نقطتين وشرطة مائلة) قبل اسم الملف للإشارة إلى أن أداة التصيفح ينبغي أن تنتقل لأعلى بمقدار مستوى واحد في التركيب الخاص بالدليل. يعمل التعليق التوضيصي الموجود في العنصر Anchor على توجيه أداة التصفح للانتقال لأعلى من المجلد المخزن فيه المستند الرابط، والبحث عن مجلد يحمل اسم docs، ثم الوصول إلى ملف يعرف باسم home.html. فيما يلى علامة الترميز المستخدمة في هذه العملية:



Documentation home عند إنشاء أحد الروابط النسبية، عادةً ما يكون مكان الملف المُرتبط به متعلق بالملف الذي يتم الارتباط منه. وعند إنشاء عنوان نسبى، تتبع المسار الذي يجب أن تسلكة أداة التصفح إذا كان يبدأ من الصفحة التي يتم الارتباط منها قبل الوصول إلى الصفحة المرتبط بها، يقوم المسار بتعريف العنوان الذي سيتم استخدامه في الرابط النسبي.

تحنى أخطاء العناويه

يشتمل كل موقع أو صفحة أو مصدر آخر على الويب على العنوان الخاص به. وفي حالة حدوث خطأ في العنوان، قد يؤدي ذلك إلى إيقاف الرابط وعرض رسائل إعلام بالخطأ. وفي حالة عدم تنفيذ العنوان، فكر بشأن الحلول التالية:

- ✓ فحص حالات الأحرف، تتطلب بعض وحدات خدمة الويب، وبالأخص Linux وUnix، مراعاة شديدة لحالات الأحرف. وعليه، فإن وحدات الخدمة ستتعامل مع أسماء الملفين التاليين: Bios.html وbios.html على أنهما اثنين من الملفات المضتلفة، وهذا يعنى أن أدوات التصفح يجب أن تستخدم الأحرف الكبيرة والصغيرة إذا تطلب الأمر ذلك. تأكد من أن حالة الحرف المستخدم في الرابط تطابق تلك الحالة المُشار إليها في العنوان المستخدم في أداة التصفح.
- ✓ فحص امتداد الملف، يعتبر ملفا Bios.htm وBios.html مختلفين. وإذا كان عنوان الرابط يستخدم امتدادًا معينًا، وكان اسم الملف الفعلي يستخدم امتدادًا أخر، لن يتم تشغيل الرابط بكفاءة.



أهمية استخدام بروتوكول //:http في روابط HTML

.http://www.sun.com

وعلى الرغم من إمكانية تنفيذ تلك التقنية عند كتابة العناوين في إطار أداة التصفح، فإنه لن يتم تنفيذها عند كتابة علامات الترميز في صفحة الويب. لعلك تكون قد لاحظات أن أدوات التصدفح
قد تم تصميمها التسهيل عملية استعراض
شبكة الويب، فإذا كتبت العنوان التالي:
www.sun.com
باداة التصفح، سيتم كتابة العنوان على
النحو التالي في إداة التصفح،

✓ فحص اسم الملف: إذا قمت بتغيير جزء من العنوان من اسم النطاق أو المسار أو اسم الملف (بفرض أنك كتبت bio.html بدلاً من bios.html)، فإنك ستكون بصدد عنوان مختلف تمامًّا . وإن يتم تشغيل الرابط. عند إضافة يلي: bios.html إلى نهاية العنوان، سيتم تشغيل الرابط. أما عند إدخال العنوان التالي، سيتم عرض رسالة إعلام بالخطأ ألا وهي File Not Found في أداة التصفح:

http://www.sun.com/developers/evangcentral/bio.html



✔ القص واللصق. من أفـضل الطرق لإنشاء عناوين تعـمل بكفاءة تحـمـيل الصفحة في أداة التصفح، ونسخ URL من شــريط العنوان الخاص بأداة التصفح أو حقل الرابط، ثم لصفة في كود HTML.

البوابط الأساسية

في الجزء الذي يحمل عنوان "إنشاء رابط أساسي" في بداية هذا الفصل، قمنا بتوضيح مثالاً جيداً على كيفية إنشاء رابط بين صفحة الويب الموجودة في موقعك وصفحة ويب موجودة في موقع آخر. يمكن اختيار الصفحة التي سيتم الارتباط بها والبحث عن بعض النصوص الموجودة في المستند لإنشاء رابط لها وإنشاء العنصر anchor.



إنشاء بابط يمكه فتحه في إطارجديد

على شبكة الويب، يمكن ربط الصفحات الموجودة على موقع الويب بصفحات موجودة على مواقع ويب أخرى من خلال إضافة العنصر anchor، ويالرغم من ذلك، عند الارتباط بموقع شخص آخر، فإنك بذلك تتسبب في إرسال زائري موقعك إلى موقع آخر. كما أنه ليس هناك ما يضمن لك بأنهم سيعاودون الرجوع إلى موقعك مرة ثانيةً.

ثمة أسلوب آخر أكثر استخدامًا ألا وهو ربط المستخدمين بالمواقع الأخرى دون إرسالهم بعيداً عن الموقع باستخدام لغة HTML. تعمل هذه اللغة على إبلاغ أداة التصفح بفتح الصفحة المُرتبط بها في إطار جديد. ومن خلال إضافة سمة target إلى العنصر anchor، سيتم إرسال الرابط إلى إطار جديد في أداة التصفح بدلاً من فتحه في نفس الإطار الحالي:

The World Wide
Web Consortium is the standards body that oversees
the development of the HTML specification.

عند ضبط سمة target على القيمة blank_، ستفهم أداة التصفح أنك تريد فتح صفحة الرابط في الإطار الحالي وفتح الصفحة المُرتبط بها في إطار جديد كما هو موضح في الشكل رقم (ه - ٢).



شکل (ه-۲):

استخدم سمة target لفتح إطار جديد في أداة تصفح الويب لعرض الملف المرتبط به.



تتسبب هذه التقنية في الجمع بين الحسينين ألا وهما إمكانية الربط بين المسادر غير المتادر غير المتادر غير المتاحد غير المتاحد عبر الموقع دون إرسال المستخدمين بعيداً عن الموقع. وبالرغم من ذلك، فإن العديد من المستخدمين يشعرون بالضيق والغضب عند فتح إطار جديد على شاشاتهم، استخدم تلك التقنية بحذر، وإلا فإن المستخدمين سيخرجون من موقعك دون تحقيق أية استفادة من الروابط التي أنشائها.



للمرح يمكن استخدام لغة JavaScript التحكم في شكل وحجم الإطارات المنبثقة وكذلك إنشاء الأزرار التي تساعد المستخدمين على إغلاقها سريعًا. لمزيد من المطومات، انظر الفصل الثاني عشر.

إنشاء بوابط لمواهدة أخرى في صفحة الويب الواحدة

كما أنه يمكنك استخدم الروابط في مساعدة المستخدمين على الانتقال داخل موقعك أو شبكة الويب بصفة عامة، يمكنك أيضًا مساعدة المستخدمين على الانتقال داخل صفحة الويب. لعلّك تكون قُد شاهدت روابط تحمل اسم "Back to top" أن الجزء الضاص بجدول للحتويات في صفحات الويب الطويلة. يُعرف هذا النوع من الروابط باسم الروابط التشعيبة بين المستندات. يمكن إنشاء تلك الروابط باتباع الخطوات التالية:

١ - قم بتعريف وتحديد الأماكن الموجودة في المستند الذي ترغب في الارتباط به.

على سبيل المثال، قم بتحديد أعلى الصفحة أو العناوين المهمة فيها.

٢ - قم بإنشاء روابط لهذه الأجزاء.

عند إنشاء رابط من صفحة ويب لأخرى، استخدم العناوين لتعريف مكان الصفحة التي ترغب في الارتباط بها. وبالرغم من ذلك، فإن العناوين يتم تطبيقها على الصفحة باكملها وليست أجزاء منها إذا كنت ترغب في توجيه الروابط إلى مكان معين في الصفحة، حدد أولاً الجزء الذي سيتم إنشاء رابط له. يمكن استخدام عنصر anchor مع سمة name لإنشاء العلوبة:

لاحظ أنه لا يوجد أي نص بين علامات ترميز البداية والنهاية، يرجع السبب في ذلك إلى أن علامة الترميز anchor (ألا وهي <a>) التي تحدد الجزء الذي سيتم إنشاء رابط له لا تحتاج إلى نص لوضعه على هذا الجزء، فقط قم بإنشاء علامة ترميز anchor خالية، ثم حدد الجزء الذي ستريد إنشاء رابط له في المستند.

. للارتباط بهذا الجــــز» استخدم عنوان مختلف نوعًا ما عن الذي استخدمته من قبل:

Back to top

تعني علامة (*) أنك تشير إلى جزء معين في الصفحة بدلاً من صفحة أخرى، ويوضح المثال رقم (٥ - ١) الكيفية التي يعمل بها اثنان من عناصر anchor كجزء من إحدى الصفحات.

يعتبر الكود الموضح بالمثال رقم (ه - ١) أقصر من الكود الخاص بغالبية المستندات التي تشتمل على روابط بين المستندات.



المثال رقم (ه - ١): نموذج على الروابط التشعبية بين المستندات

<html>

<head>

<title>Intradocumment hyperlinks at work</title>
</head>

<body>

<h1>Web-Based Training</h1>

Siven the importance of the Web to businesses and other organizations, individuals who seek to improve job skills, or fulfill essential job functions, are turning to HTML and XML to deliver training. We believe this provides an outstanding opportunity for participation in an active and lucrative adult and continuing education market.

Back to top

</body>

</html>

يوضح الشكل رقم (ه - ٢) الكيفية التي سيبدى عليها كود HTML في أداة االتصفح. إذا قام المستخدم بالنقر على رابط Back to top، فإن أداة التصفح سترجع إلى الجزء top. المحدد في الكود التالي: aname="top"

لا يؤثر العنصر anchor الذي يحدد الجزء المطلوب على شكل العنوان الموجود في المستوى الأول. يمكن تحديد الأجزاء التي سيتم إنشاء رابط لها في أي مكان تريده دون أن يساورك أي قلق بشأن العرض النهائي للصفحة.



Web-Based Training

شکل (۵–۲):

استخدم عناصر anchor التحديد المواضع (الأجزاء) الموجودة في الصدقدة للانشاء روابط لها.

Given the importance of the Web to businesses and other organizations, includedable who seek to improve job skills, or fidfall estential job linctions, are human to HTML and XML to deliver training. We believe this provides an outstanding opportunity for participation in an active and incrusive adult and continuing education market

Back to top

SYNUA STREET, STREET,





يمكن إنشاء روابط تشعبية بين المستندات الكبيرة ـ التي يحتاج المستخدمون إلى مساعدة في الانتقال داخلها.

إنشاء روابط طواهنة محددة في صفحة ويب أخرى

يمكن الارتباط بمراضع محددة في صفحة ويب أخرى لتوجيه المستخدمين إليها . على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في الإشارة إلى أحد الأجزاء التي تحمل اسم descriptions على صفحة تعرف باسم home.html على موقعك، سيبدو الرابط على النحو التالي:

Review the document
descriptions to find the documentation specific to
your product.

حيث أنه يتعين عليك تعريف الجزء المطلوب قبل إنسشاء رابط له، ستجد أن عملية الربط بين المستندات تعمل بكفاءة على موقعك الذي تنشىء فيه علامات الترميز وتتحكم فيها. وبالرغم من ذلك، إذا وجدت أن إحدى الصفحات المعروضة على موقع شخص ما تشتمل على جزء تم تعريفه من قبل، يمكن إنشاء عنوان مطلق للإشارة إلى هذا الجزء على النحو التالي:

Find out how to <a href="http://www.lanw.com/training/
online.htm#register">register for upcoming training
courses lead by LANWrights instructors.



عند الارتباط بالمراضع أو الأجزاء المعروضة على موقع ريب آخر، ستكون تحت تصرف أصحابها؛ لأنهم يتحكمون في تك الأجزاء، ولن يمكنك معرفة مطلقًا متى سيقوم أصحابها بتغيير علامة الترميز والمحتويات في الصفحة، وسيتم إلغاء الرابط إذا قام مصمم الموقع بحذف هذا الجزء، لذا، تأكد من فحص جميع الروابط الخاصة بك بانتظام لتعقب الروابط غير العاملة في صفحات الويب والإجزاء التي تتضمنها.

الارتباط بمصادراً خرى نحير HTML

على الرغم من أن الروابط المتاحة على الويب يتم استخدامها في الأساس للارتباط من صفحة ويب لأخرى أو داخل صفحة الويب نفسها، فإن استخدامات الروابط تزيد بمرور الوقت الربط بين أنواع أخرى من الملفات التي تشتمل على ما يلي:

🗸 مستندات معالجة الكلمات

✔ الحداول الالبكترونية

√ ملفات PDFs

✓ الملفات المضغوطة وملفات ZIP

الجزء الثاني ➤ استخدام HTML عمليا.



تلمير يمكنك أيضًا استخدام العنصر anchor للارتباط بملفات الوسائط المتعددة، ولكن هناك طرق أفضل لتضمين لقطات الوسائط في صفحات السويب. انظـر الفصل الثالث عشر لمزيد من التفاصيل عن كيفية ربط ملفات الوسائط.

يتم آستخدام هذا النوع من الروابط في البرامج والصفحات التي يتم تنزيلها بتنسيق .PDF

انشاء بابط لتنزيل الملفات

حتى الملفات غير الموجودة على الويب تشتمل على عناوين مميزة مثل صفحات HTML القديمة وعند وضع الملف على وحدة خدمة الويب (بغض النظر عن نوعه)، يمكن استخدام العنوان للإشارة إليه من الرابط. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في أن يتمكن المستخدمون من تنزيل ملف PDF يحمل اسم doc.pdf، وسجل ZIP. يعرف باسم PDF من صفحة الويب، استخدم كود HTML التالي:

<h1>Download the new version of our software</h1> The software The documentation



لا يمكنك معرفة الكيفية التي ستستجيب بها أداة التصفح عند قيام المستخدم بالنقر على ملف غير موجود على الويب، قد تطلب أداة التصفح من المستخدم حفظ الملف، أو قد يكون هناك أحد البرامج المساعدة المثبتة والتي تسمح المستخدم باستعراض الملف دون تنزيل. (يعتبر هذا الأمر شائعًا في ملفات PDF). وفي بعض المواقف، قد تعرض أداة التصفح رسالة إعلام بالخطأ لتعريف المستخدم بأنه ان يمكنها معالجة هذا الملف،

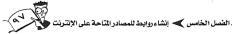


للمرب للعريف المستخدمين على تنزيل اللغات بنجاح، ينبغي أن تزودهم بمزيد من المرب المستخدمين على تنزيل اللغات بنجاح، ينبغي أن تزودهم بمزيد من المعلومات الخاصة بتنسيق الملفات وأية أدوات خاصة قد يحتاجون إليها التعامل مع هذه الملفات. على سبيل المثال، للتعامل مع المحتويات الخاصة بملف ZIP أو لاستعراض أحد ملفات PDF، ستكون بحاجة إلى تنزيل برنامج Acrobat reader المجاني. يمكن تبسيط الكود السابق الخاص بعملية التنزيل من خلال إضافة بعض النصوص المساعدة والروابط:

<h1>Download the new version of our software</h1> The software

Note:

You need a zip utility to open this file.



The documentation
Note:

You need the free hcrobat Reader
to view the documentation.

يوضح الشكل رقم (ه – ٤) كيفية استجابة أداة التصفح لكود HTML، يتم عرض مربع الحوار الموضح بنفس الشكل عند النقر على رابط البرنامج.



شكل (ه-٤): تطلب أداة التصفح من المستخدم حفظ أو استعراض ملف ZIP.

إنشاء بابط لأحدعناويه اليريد الإليكتروني

يمكن المستخدمين إنشاء رابط لعناوين البريد الإليكتروني. قم باستخدام العنصر anchor القياسية وسمة href، ولكن يجب أن يسبق عنوان البريد الإليكتروني الذي تريد الارتباط به الصيغة التالية: mailto كما هو موضح في الكود التالي:

Send us your

comments.

على الرغم من أن المواصفات الخاصة بأداة تصفح المستخدم تتحكم تمامًا في كيفية معالجة تلك الآداة (رابط البريد الإليكتروني، إلا أن غالبيتها تفتح إطار جديد خاص برسالة البريد الإليكتروني تلقائيًا يشتمل على العنوان المحدد سالفًا في سمة href الموجودة في حقل T. ساعد هذه الطريقة المستخدمين على إرسال بريد إليكتروني إليك. ريات حرير. تعتبر روابط mailro الخاصة بصفحة الويب من بين المصادر الرئيسية الخاصة بعناوين البريد الإليكتروني حيث يتم من خلالها تلقي العديد من رسائل المستخدمين. إذا رغبت في استخدام أحد روابط البريد الإليكتروني لإتاحة الفرصة للمستخدمين الاتصال بك (تعتبر النماذج بمثابة خيار أخسر لاستقبال تقارير الإفادة، كما سنوضح في الفصل العاشر)، فكر بشان إنشاء عنوان بريد إليكتروني خاص باستقبال تقارير الإفادة على موقعك. يمكن الاحتفاظ بالعديد من الرسائل التي تلقيتها على هذا العنوان بعيداً عن البريد الإليكتروني بسهرلة.

بغض النظر عن نوع الرابط الذي تضمنه في صفحة الويب، التي يتم رضع الرابط الذي تضمنه في صفحة الويب، التي يتم رضع الرابط الأخرى فيها، فإن النصوص المتصلة بهذه الروابط والإرشادات التي تُزيد بها المستخدمين بشأن المكان الذي سيتوجهون إليه تؤثر تأثيراً فعالاً على كفاءة الروابط. ويلقي الفصل الثامن عشر الضوء على كيفية تضمين الروابط في موقع الويب.

الفصـل السادس البحث عن الصـور واستخـدامها

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ استخدام التنسيق المناسب للصور
- ◄ استخدام علامات ترميز في إضافة الصور إلى صفحات الويب
 - ◄ إنشاء صور تشتمل على روابط
- ◄ التعريف بالصور متعددة الروابط والصور المتحركة التي تعمل بتنسيق GIF والصور الشفافة
 - ◄ البحث عن الصور لاستخدامها في صفحات الويب

على الرغم من أن الويب كان يعتمد على النصوص في المقام الأول ويستخدم الصور لأغراض مساعدة فقط، إلا أن الأمور تغيرت اليوم كثيرًا عما كانت عليه. يستخدم مصممو صفحات الويب النصوص والصور على حر سواء لتوصيل معلومات مهمة وتوجيه المستخدمين نحو كيفية استعراض الموقع وبالطبع في إضافة لمسات جيدة على شكل ومضمون الصفحة. تعتبر الصور من بن الأدوات الفعًالة في عمليات التصميم على الويب ولكن ستكون بحاجة إلى استخدامها بكناءة وحرص وإلا فإنك ان تتمتع بمزاياها.



عند استخدام الصور جيداً، ستصبح بمثابة عنصر رئيسي في تصميم صفحات الويب. لذا، يجب أن تحدد أفضل التنسيقات المناسبة لشبكة الويب ومعرفة كيفية استخدام عناصر HTML لوضع الصور في صفحات الويب وإضافة الروابط التشعيبة إلى الصور وإنشاء صورة متعددة الروابط وصور متحركة وإضافة والبحث عن الصور وتحريرها في صفحة الويب.

أهمية الصورفي صفحات الويب

من المؤكد أذك قد شاهدت العديد من الصور في صفحات الويب. قد تكون الصور عبارة عن شدهارات أو أدوات للتصدفح يمكن النقر عليها أو قد تعرض بعض المحتويات. ويمكن استخدامها أيضًا في تحسين شكل الصفحة أو في دعم الهدف من الصفحة، وخير مثال على الطرق التي يمكن بها للصدر تحسين شكل صفحات الويب هو صفحة White House الرئيسية المتاحة على الموقع التالي: www.whitehouse.gov والموضحة بالشكيل رقم (1 - 1).



إذا أمعنت النظر في صفحة الويب التالية، ستجد أن الصور تلعب دورًا مهمًا في هذه الصفحة:

√في عملية الاستعراض: تستخدم أدوات الاستعراض الموجودة في أعلى الصفحة مع بعض النصوص لتوصيلك إلى معلومات تتعلق بالرئيس ونائب الرئيس ولتسهيل عملية البحث عبر الموقع. قد تكون أدوات الاستعراض نصيبة (مثل تلك الموجودة في الجانب الأيسر من الشاشة)، ولكن يُغضل استخصدام الصور في مساعدة الزائرين على الوصول إلى الأجزاء الرئيسية في الموقع لتحسين شكل الموقع ـ الأمر الذي يضفي عليه طابعًا رسميًا في الوقت نفسه.

√ استخدام المدور كمحتويات في حد ذاتها: لا تستخدم المدور الموجودة في الجانب الأيمن من الصفحة في تقسيم النصوص، وإنما في توصيل المعلومات بطريقة لا تتوفر لدى النصوص. يمكن للموقع استخدام النصوص بسهولة لوصف الرئيس وهو يجري مكالمات مع قادة وزعماء العالم من مقر الرئاسة بواشنطن، ولكن للمدور تأثير أكثر فعّالية لا يمكن التعبير عنه من خلال الكلمات. وهذا بدوره يوضح أن الصور تحسن التعبير في كثيرٍ من المواقف أكثر من النصوص.

✓ استخدام الصور في إضفاء لسة جمالية على شكل ومضمون الموقع: يستخدم الموقع مجموعة من الصور كي يبدو أفضل من ناحية الشكل والمضمون، هل ترى شرفة البيت الابيض الموجودة في أعلى الجانب الأيمن، بالطبع، تسمم الصورة في إقتاع المستخدم بأن هذه هي الصفحة الرئيسية لموقع White House. كما أنها تضفى نوع من المصداقية والرسمية على الموقع.

وبصفة عامة، فإن موقع White House يحاول إحداث نوع من التوازن بين النصوص والصور في شُكل جذاب. وتعمل الصور كأدوات استعراض، فضلاً عن إسهامها في تحسين شكل الصفحة.

إنشاء صورعلى الويب

هناك العديد من الطرق المختلفة التي يمكن استخدامها في إنشاء وحفظ الصور، ولكن القليل منها يعتبر مناسبًا للصور التي ترغب في استخدامها على الويب. وعند إنشاء صفحات ويب، ينبغى أن تضع فى الاعتبار عاملين ألا وهما تنسيق وحجم الملف.

اختيار التنسيق المناسب للملف

عادةً ما تكون تنسيقات اللفات خاصة بنظام تشغيل أو آخر أو حتى بتطبيق معين دون غيره. وحيث إنه لا يمكنك التعرف على جهاز الكمبيوتر الخاص بالزائرين أو نوع البرنامج المبت لديهم (فضلاً عن نوع أداة التصفع)، يجب أن تقوم بإنشاء صور يستطيع أي شخص المتعراضها بائية أداة تصفق. وهذا يعني أنه سيتعين عليك استخدام تسيقات الملفات التي يمكن استعراضها على نظام تشغيل المستعدام Microsoft Windows أو Mac OS أو النسفيل أو على هذا النوع من تنسيقات الملفات اسم التنسيقات التي تعمل على العديد نظم التشغيل أو "Cross platform".

فيما يلى ثلاثة تنسيقات للصور المتاحة للاستخدام على شبكة الويب:

√ تنسيق (GIF (Graphic Interchange Format): يمكن تشغيل هذا التنسيق على العديد من النظم. وقد تم إنتاجه من جانب شركة CompuServe. كما أنه لا يعتمد على التطبيقات. يختص هذا التنسيق باللغات الضغوطة - الأمر الذي يعني أن الصور المحفوظة بتنسيق GIF تعتبر أصغر في الحجم من تلك التي تم مغظها بتنسيقات أخرى, وبالرغم من ذائب فإن تنسيق GIF يدعم ما يقرب من 256 لون. وعليه، إذا كنت ترغب في حفظ صورة تم إنشاؤها باستخدام ملايين الألوان بهذا التنسيق، ستفقد الصورة الكثير من رونقها وجودتها. وبصفة عامة، يمكن القول بأن هذا التنسيق ها الافضل والأنسب للصور الخطية وألبومات الصور وأنواع بأن هذا التصور الأقل تركيباً.

√تنسيق (JPEG (Joint Photographic Experts Group) يعتبر JPEG بمثابة أحد تنسقات اللقات التي تدع bit من 4-bit من الألوان (ملايين الألوان). ومن ثم، فإنه يخدم الصور المركبة مثل الصور الفوتوغرافية. يمكن تشغيل هذا التنسيق على العديد من النظم، فضلاً عن أنه لا يعتمد على التطبيق كما هو الحال في تنسيق GIF. يعرض تنسيق IPEG إمكانية الضغط لجعل الصور تبدق أصغر. كما أنه يزودك بأداة (إمكانية) لتحرير الصور لمساعدة على التحكم في مستوى الضغط الذي تستخدمه كي تحدث نوعاً من التوازن بين جودة وحجم الصورة.

√ تتسيق (Portable Network Graphics) يمكن تشغيل هذا التنسيق على العديد من النظم، فضلاً عن أنه لا يعتمد على التطبيقات مثل سابقيه. وقد تم تطويره ليجمع بين المزايا الخاصة بتنسيق GFF وJPEG ويرزيك تنسيق PNG بنقس مسترى الضغط الذي يتيمه لك تنسيق GFF, ولكنه يدعم 124 (بل وحتى 32-bit) من الألوان مثل تنسيق JPEG وعيث إن هذا التنسيق يدعم هذا العدد من الألوان ويستخدم نظم أكثر تطوراً في عمليات الضغط من تلك التي يوفرها GFF و JPEG في المنسيقات الثلاثة. وبالرغم من ذلك، فإن أدا قد JPEG والرغم من ذلك، فإن الدعم هذا التنسيق. Peeg JPEG وأدوات التصفح القديمة لا تتمع هذا التنسيق. لذا، فإن العديد من المسمعين لا يقبل ون كثيراً على استخدامه.

تسمح لك أدوات تحرير الصور الجيدة (مثل تلك التي سنشير إليها في الفصل السادس عشر) بحفظ الصور بأي من التنسيقات سالفة الذكر. يمكنك تجربة كل تنسيق للتعرف على كيفية تأثير عملية تحويل الصور من تنسيق لآخر على شكل الصور وحجم الملفات، ثم اختيار أنسبها للحصول على أفضل النتائج.

للمربي لمزيد من المعلومات عن تنسيقات الصور وكيفية اختيار التنسيق المناسب المصردة بعينها، بادر إلى زيارة الجزء الذي يحمل عنوان 101 Graphics ملى العنوان التـــــالي: Builder.com ملى العنوان التــــالي: http://builder.cnet.com/webbuilding/0-3883-8-4892140-1.html على العنوان Webmonkeys على العنوان http://hotwired.lycos.com/webmonkey/01/28/index1a.html

تصغير الملفات إلى أقصى حدهمك

حيث إن تنسيقات اللفات الثلاثة تشتمل على إمكانات خاصة بضغط الملفات، فإن هذا يعني أن الحجم يمثل أهميةً كبرى عند إنشاء الصور الرسومية، قبل أن يقوم المستخدمون باستعراض الصور المتاحة على موقع الويب، يجب أن يقوموا بتنزيل نسخ من تلك الصور على أجهزتهم، بمعنى أنه إذا واجهتهم ظروفًا غير مناسبة، سيكون من الصعب الوصول إلى صفحاتك. كما أنهم لن ينتظروا طويلاً لتنزيل تلك الصور والاطلاع على محتوياتها ـ بل وقد لا يعاودون زيارة موقعك مرةً ثانية، وتتمثل هذه الظروف فيما يلي:

√ قد يكون حجم الصور كبيرًا على صفحة HTML: إذا كانت الصور الموجودة على الصفحة تحتاج إلى مئات من وحدات الكيلو بايت، فإنها ستستغرق وقتًا طويلاً في التنزيل بغض النظر عن سرعة الاتصال بالإنترنت.

✓ قد تكون أداة اتصال الزائر بالإنترت بطيئة: إذا استخرق تنزيل كل صفحة حوالي دقيقة أو أكثر على أجهزة المستخدمين، فإنك ستقدمم بذلك. فالكثير من الزائرين يفتدن صبرهم في هذه الحالة ـ الأمر الذي يجعلهم يتركون صفحة الويب بحثًا عن أخرى يتم تنزيلها بسرعة أكبر.

ومن الأنباء التي ستدخل السرور إليك أنه يمكنك إنشاء صور حسنة المنظر بحجم معقول، فإذا قضيت بعض الوقت في تعديل الصور لعرضها على الويب في وقت أقل، فإنك بذلك ستجعلها أكثر فعّاليةً وستشجم المستخدمين على معاودة زيارة موقعك.

تعديل الصورليتم عرشعا على الويب

عند إنشاء صور رسومية على صفحة الويب، سترغب في تحقيق نوع من التوازن بين جودة وحجم الملف. فكلما زاد عدد الألوان في الصورة، بدت أفضل من حيث الشكل، ولكن أكبر من حيث حجم الملف. وعند تقليل عدد الألوان، سنقل جودة الصورة، وكذلك حجم الملف. يطلق على هذه العملية اسم تعديل الصورة (Optimizing)، وهناك العديد من الأدوات التي تم تصميمها لمساعدتك على القيام بذلك.

لتعديل الصورة الرسومية على الويب، سيتعين عليك أولاً اختيار التنسيق المناسب للمالف. على سبيل المثال، إذا حاوات حفظ صورة فوتوغرافية مركبة بتنسيق GIF، سيكون لديك حوالي 256 لون فقط - الأمر الذي لن يكون كافيًا للصورة الفوتوغرافية. قد يكون حجم الملف أصغر، ولكن لن تكون الجورة عالية، وعلى الجانب الآخر، إذا حاولت استخدام تنسيق JPEG لحفظ بعض الصور الخطية المرسومة (Line Art)، سيكون لديك مالايين الألوان لاستخدامها (والتي قد لا تكون بحاجة إليها فعليًا). وبالتالي، سيزيد حجم الملف عما تريده.

يعرض الجدول رقم (٦ - ١) بعض الإرشادات الخاصة باختيار تنسيق الملف المناسب لنوع الصورة.



تحذبرات استخدامات التنسيق تنسيق الملف لا تقدم على استخدام هذا التنسيق إذا يستخدم هذا التنسيق في الصور GIF كانت لديك إحدى الصور المركبة أو الخطية والصور الأخرى التي تقل الصور الفوتوغرافية. فيها التفاصيل والألوان. لا تستخدم هذا التنسيق مع الصور يتناسب هذا التنسيق مع الصور **JPEG** الخطية، وتأكد من أن ضغط الملف لم الفوتوغرافية والصور الأخرى التي يكن على حساب الجودة (بمعنى أنه لم تشتمل على ملايين الألوان والعديد يؤثر عليها بالسلب). من التفاصيل. لا تستخدم هذا التنسيق مع الصور بتناسب هذا التنسيق مع الصور PNG الخطية. فأدرات التصيفح القديمة لا الفوتوغرافية والصور الأخرى التي

تشتمل على ملايين الألوان والعديد

من التفاصيل.



على الرغم من أن العديد من زائري مواقع الريب قد يكون لديهم عمليات اتمىال

" يتم فيها نقل البيانات عبر شبكة الإنترنت بسرعة، فإن البعض قد لا تتاح لهم هذه
الإمكانية. من المؤكد أنك ترغب في التأكد من قدرة كل شخص على الوصول إلى
صفحتك وتنزيلها بسرعة - بغض النظر عن سرعة الاتمىال. إذا افترضت أن تنزيل
كل كيلا بايت من الملايات على الصفحة يستغرق ثانية واحدة، يمكن إضافة
الحجم الكلي للف ATMH وجميع الصور الموجودة على الصفحة وتكرين فكرة لا
بأس بها عن المدة التي ستستغرقها الصفحة في التنزيل إذا كان الاتمىال بشبكة
الإنشرنت بطيئاً، وإذا استغرق التنزيل حوالي 60 ثانية - الأمر الذي يعني أن حجم
الله يصدل إلى كا 60 أو أقاء فإن هذا يدير معقولاً.

تدعم تنسيق PNG. لذا، فإنك قد تفقد

بعضاً من زائري الموقع على الرغم من

أن هذا التنسيق يحدث نوعًا من التوازن بين جودة وحجم الملف.



يزيك موقع Webmonkey باثنين من البرامج التعليمية الخاصة بكيفية تقليل أحجام ملغات الصور وتعديل الموقع بأسره الإسراع من عملية التنزيل، لمزيد من المساليب التي تساعدك على إنشاء صفحات يمكن تنزيلها بسرعة، انظر المبرء الذي يحمل عنوان "Optimizing Your Images" على العنوان http://hotwired.lycos.com/webmonkey/99/15/index/0a.html التسالي: "site Optimization Tutorial" على العنوان التسالي: http://hotwired.lycos.com/webmonkey/design/site_building/tutorials/tuto



إهافة صورإلى الصفحات

بعد تعديل الصورة ليتم عرضها على الويب، ستكون بحاجة إلى استخدام علامة الترمين المناسبة للتأكد من إضافة الصورة إلى الصفحة. يعتبر العنصر (<miz) الخاص بالصورة بمثابة عنصر خال في بعض الأحيان. ويتم وضع هذا العنصر على الصفحة في المكان الذي تريد فيه وضع الصورة.

و يُشتمل العنصر الخالي على علامة ترميز البداية فقط، ولا يتم إغلاقه بعلامة المدين والمدينة والمدينة والمدينة المدينة والمدينة المدينة المدينة والمدينة المدينة المدينة

تضع علامة الترميز التالية الصورة التي تحمل اسم three_cds.jpg بين اثنتين من فقرات:

<html>
<head>

<title>CDs at Work</title>

</head>

<body>

<h1>CD as a Storage Media</h1>

CD-ROMs have become a standard storage option in today's computing world because they are an inexpensive and easy to use media.

<imq src="three cds.jpg">

To read from a CD, you only need a standard CD-ROM drive, but to create CDs, you need either a CD-R or a CD-R/W drive.

</body>

تقوم أداة تصفح الويب باستبدال العنصر بملف الصورة المُشار إليه في سمة src على النحو المرضح في الشكل رقم (٦ – ٢).



شکل (۲-۲):

استخدم العنصر لوضع الصور الرسومية على صفحة الويب،

تتشابه سمة src كثيرًا مع سمة href المستخدمة مع العنصر src). تحدد سمة src عنوان الصورة التي ترغب في عرضها على الصفحة. يشير المثال السابق إلى ملف الصورة الموجود في نفس المجلد الموجود فيه ملف HTML الذي يشير إليها، أذا، فإن العنوان يعتبر نسبياً، وستلاحظ أن غالبية الروابط الخاصة بالصفحات تعتبر نسبية (Relative URL)؛ لأنك عادةً ما تحتفظ ملفات الصور على موقعك.



يمكنك إنشاء روابط نسبية أو Relative URL بين المصادر (مثل صفحة الويب وإحدى الصور الرسومية) على نفس موقع الويب. وبالمثل، يمكنك إنشاء روابط مطلقة بين المصادر الموجودة على اثنين من مواقع الويب المختلفة. انظر الفصل الخامس لمزيد من التفاصيل عن الفرق بين الروابط النسبية والمطلقة.

يهان حربي، وعليه، لماذا ينبعُي أن تحتفظ بجميع الصور التي تشير إليها في كرد HTMLعلى موقعك مع اللغات الأخرى؛ يرجع السبب في ذلك إلى إمكانية الإشارة إلى أية ما مورة في أي مكان من كود HTML. فالصورة تعتبر بشابة مصدر آخر من مصادر الويب. وفيما يلي ثلاثة أساب تدفعك إلى إنشاء روابط للصور على موقعك:

- عندما يتم تخزين الصور على الموقع، سيمكنك التحكم فيها بالكامل. وستكون مطمئنًا إلى وجودها، وأنها لن تختفي أو تتغير. وسيكون باستطاعتك تعديلها.
- √إذا قعت بإنشاء رابط الصور المتاحة على موقع شخص أخر، فقد لا تعرف متى يختفي هذا الموقع أن متى يكون بطيئًا بدرجة كبيرة، ولكتك بالطبع ستكون على دراية بتك الجرانب فى موقعك.
- √إذا قمت بإنشاء رابط على موقع شخص آخر، فإنك بذلك تنتهك حقوق الملكية (انظر الفقرة التي تحمل عنوان "حقوق الملكية" في نهاية هذا الفصل) ـ الأمر الذي يجعلك تسلك سلوكًا غير قانوني.



ا هنافة نص بدل

ثمة أسباب قد لا تساعد المستخدمين على مشاهدة الصورة:

✓ قد يكون المستخدمون مصابون بضعف فى البصر.

 √ أو قد تكون عمليات الاتصال الخاصة بالمستخدمين عبر المودم بطيئة - الأمر الذي يؤدي إلى عدم فتح الصور أو عرضها.

تستخدم بعض أليات البحث وأدوات التصفح الأخرى النص البديل عن المدر. المدر



على الرغم من أن غالبية المستخدمين سيتمكنون من مشاهدة صورك، يجب أن تتخذ احتياطاتك تجاه أولئك الذين لا يمكنهم ذلك، تتطلب مواصفات hTML 4.0 المنافة نص بديل يصف الصورة الموجودة في الصفحة، وعليه، استخدم سمة alt مع العنصر
لإضافة هذه المعلومات إلى علامة الترميز:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">

<html>

<title>Inside the Orchestra</title>

</head>

<body>

Among the different sections of the orchestra you will find:
 Strings
 Brass

 Woodwinds
</body>

</html>

\/ II CIUI /

عند لا تعرض أنوات التصفع إحدى الصور (أو قد لا يكون بإمكان بعضها القيام بذلك مثل أنوات التصفح النصية Lynx)، فإنها تعرض نصًا بديلًا على النحو المؤضح في الشكل رقم (1 – ٢).

وحتى عندما تقوم أدوات التصفح بعرض الصورة، (كما هو الصال في Internet و Explorer 4 و الصال في Metscape و Explorer 4 وما يليهما)، فإنها تعرض أيضًا نصًا بديلاً كوضع افتراضي وذلك كنوع من التلميحات عند الوقوف بمؤشر الماوس على الصورة لثوان معدودة كما هو موضح الشكل رقم (٦- ٤).

inside the Orchastra Microsoft Informet Explorer (1)	E 1911:
among the different sections of the orchestra you will find:	1
🔁 visin and sheet music Strings	
12 Irunpat	1
	50 30 30
Brass	1
Sign clarines	
Woodwinds	1
·	200
] Denie	Compares

شكل (٢-٣): عندما لا تتمكن أداة التصفح من عرض الصورة، سيتم عرض نص بديل ننابة عنها.

	. dr. da
	Inside the Orchestra - Microsoft Internet Explorer Fifth EX
	Among the different sections of the orchestra you will find:
	Walling or a short minute
شكل (٦-٤): حستى عندما يكون بوسع	
أداة التصفح عرض	Brasc
المسورة، قد يتم عرض	
أيضنا نص بديل وذلك	3.7
كنوع من التلميحات	Woodwinds
الإرشادية المستخدم أق الزائر.	
الراعر.	Done Sylventer &

يعني هذا الأمر أنه يمكنك استخدام نص بديل يصف الصورة لأولئك الذين لا يمكنهم مشاهدتها مع تزويد من يستطيع ذلك أيضاً بمعلومات إضافية عنها.



للهرب يشتمل جرة (Web Accessibility Initiative (WAI) الموجود على موقع المحالة المتعلقة بكيفية إنشاء بدائل المحالة بكيفية إنشاء بدائل المحالة المحالة المحالة المحالة التحالي: المحالة المحالة (www.w3.org/TR/WCAGI0-TECHS/#gI-provide-equivalents الفصل الثامن عشر لمزيد من التفاصيل عن كيفية مساعدة الزائرين والمستخدمين على الوصول إلى موقعك.

تحيد حجم الصورة

يمكن استخدام سمتي widthg height مع العنصر لمساعدة أداة التصفح على تحديد طول وعرض الصورة (باستخدام وحدات البكسل):

Brass

تقوم غالبية أدوات التصفح بتنزيل كود HTML والنص المتعلق بالصفحة قبل أن يتم الدء في تنزيل الصور الرسومية الموجردة على الصفحة، فبدلاً من جعل المستخدمين ينتظرون وقتاً طويلاً إلى أن تكتمل الصفحة، يتم عرض النص أولاً، ثم يليه الصور، إذا تم إبلاغ أداة التصفح بحجم الصورة، فإنها ستفسح مكانًا لها في العرض، ومن هنا يحدث انتقال تدريجي وبسيط من مجرد صفحة نصبة إلى صفحة رسومية.

للودي للعرض أي برنامج من برامج تحرير الصور أو برامج استعراض الصور المدورة المتاحة على نظام تشفيل Windows وMac OS طول وعرض الصورة باستخدام وحدات البكسل، يمكنك أيضًا استعراض خصائص الصورة في أي نظام من نظم التشغيل للتعرف على طولها وعرضها.

من القوائد الخاصة بسمتي width height والمختفظ المشقحة بالمسقحة بالمسقحة بالمستخدام مربع صنغير ملون. على سبيل المثال، تقوم عائمة الترميز التالية بإضافة مربع أزرق اللون طوله 10 بكسل وعرضه 10 بكسل إلى صفحة HTML:

عندما تتطابق القيم الخاصة بسمتي height في المنصر <imp مع طول وعرض الصورة، سيتم عرض المربع ذي اللون الأزرق في الإطار الخاص بأداة التصفح على النحو الموضح في الشكل رقم (٦ - a).



وبالرغم من ذلك، إذا حدث تغيير في قيم العرض والطول في علامة الترمين، سيتم تحويل المريم الأزرق الصغير إلى خط طوله 20 بكسل وعرضه 500.



ستقوم أداة التصفح بتوسيع الصورة كي تتناسب مع الطول والعرض المحدين في علامة الترميز على النحو الموضيح في الشكل رقم (7-7).



نهان جريرة باستخدام هذه التقنية، يمكن تحويل صورة المربع الأزرق اللون (الذي يصل حجمه إلى 1 كيلو بايت) إلى العديد من الخطوط وحتى المربعات، تستخدم هذه الطريقة للتأكد من أن عناصر التقسيم وتلك الخاصة بالحدود تستخدم نفس اللون؛ لأنها تعتمد على نفس الصورة الرسومية. وإذا قررت تغيير جميع الخطوط الزرقاء إلى اللون الأخضر، يمكنك إدخال هذه التغييرات على الصورة، وسيتم تغيير لون كل خط.



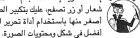
إذا حددت طولاً وعرضاً للصورة يختلفان عن الطول والعرض الفعليين لنفس الصورة، يمكنك استخدام أداة التصفح لضبط عرض الصورة تبعًا لذلك وعلى الرغم من أن هذه الطريقة فعَّالة مع الصورة أحادية الألوان مثل المربع الأزرق اللون، إلا أنها ليست كذلك بالنسبة للصور التي تشتمل على العديد من الألوان أو الصور التي تعرض مناظر حقيقية. قد لا تستطيع أداة التصفح معالجة الصور جيداً بعد تغيير حجمها، وستحصل في النهاية على صورة مشوهة. يوضح الشكل رقم (٦ - ٧) سوء معالجة أداة التصفح لصورة البوق وذلك عندما ضاعفنا طول وعرض الصورة في علامة الترميز:

 Brass



شکل (۲-۷): لا تستخدم أداة التصفح في تعديل حجم الصور

نهان جريه إذا كنت تريد إنشاء أحجام متعددة لنفس الصورة سواء أكانت عبارة عن شعار أو زر تصفح، عليك بتكبير الصورة إلى أقصى حجم ممكن لإنشاء نسخ أصغر منها باستخدام أداة تحرير الصور. وعليه، ستتمكن من التحكم بشكل



منبط حدود الصورة

الحادى عشر)

كوضع افتراضى، يتم ضبط الحد الخاص بكل صورة على القيمة 1. ولكن هذا الحد لا يتم عرضه ما لم تقم بتحويل الصورة إلى رابط تشعبي (Hyperlink) كما سنوضح في الشكل التالي. يمكن استخدام سمة border مع العنصر للتحكم بشكل أفضل في الحد الذي ستحيطه أداة التصفح بالصورة. تقوم علامة الترميز التالية بضبط المد الخاص بألة الكلارينت على القيمة 10 بكسل:

تقوم أداة التصفح بتطبيق هذا الحد على الجوانب الأربع للصورة على النحو الموضح بالشكل رقم $(7 - \Lambda)$.



لاحظ أن الحد أسود اللون، وأنه قد تم تطبيقه على الجوانب الأربع للصورة. إذا كنت ترغب في التحكم في لون الحد أو كنت تريد عرضه بشكل مختلف في كل جانب من جوانب الصورة، لدبك خياران:

✓ قم بإنشاء حد حول الصورة باستخدام إحدى أدوات تحرير الصور √استخدام تقنية Cascading Style Sheets (التي سنتناولها بالمناقشة في الفصل

إذا قمت باستخدام إحدى أنوات تحرير الصور لإنشاء حد، يمكن الاستفادة من سمات هذه الأداة في إضفاء تأثير مميز. وبالرغم من ذلك، فإن المعلومات الإضافية في الصورة قد تتسبب في زيّادة حجمها. وستكون بحاجة إلى تعديل حجمها بحذر بما يتناسب مع شكلها النهائي حتى لا تستغرق وقتًا طويلاً في عملية التنزيل. إذا استخدمت تقنية CSS مع الحدود، لن يزيد حجم الصدورة، ولكن قد لا يتم عرض الحدود في أدوات التصفح القديمة التي لا تدعم هذه التقنية، يعتمد اختيارك على مدى الأممية التي تمثلها الحدود للصورة (فإذا كانت ذات أهمية كبيرة، قم بإضافتها). ويغض النظر عن أداة التصفح التي يستخدمها الزائرون، فإن الأدوات الأحدث ستدعم ملفات style بفكل أفضل.



إذا لم تكن تخطط لأن تجعل الصورة بمثابة رابط تشعبي، ولم تكن ترغب في عرض أية حدود، لا تقلق بشأن ضبط سمة border على الإطلاق، وبالرغم من ذلك، إذا كنت ترغب في تحويل الصورة إلى رابط تشعبي دون إحاطتها باللون الأزرق الساطع، تأكد من ضبط سمة border على القيمة 0.

محاذاة الصورة

تُستخدم سمة align مع العنصر التحكم في الكيفية التي يتم بها عرض الصورة تبعًا للنص المحيط بها، وفيما يلى القيم المكنة التي يمكن ضبط هذه السمة عليها:

- رtop تضبط النص المحيط بالصورة في الجزء العلوى منها.
 - ✓ middle: تضبط النص المحيط بالصورة في منتصفها.
- ✔bottom: تضبط النص المحيط بالصورة في الجزء السفلي منها.
- الجانب الأيمن.
 الجانب الأيمن.
- ل√right: تضبط الصورة إلى الجانب الأيمن والنص المحيط بالصورة إلى الجانب الأيسر.

كوضع افتراضي، تقوم غالبية أدوات التصنفع بمحاذاة الصنور إلى الجانب الأسسر ووضع جميع النصوص إلى الجانب الأيمن. تعرض علامة الترميز كيفية استخدام عناصر <mi>المفتلفة للسمة align بهدف تغيير طريقة وضع النص حول صور الماوس:

This text is aligned with the top of the image. $\ensuremath{\mbox{\sc def}}\xspace>$

This text is aligned with the middle of the image.



<img src="grey_mouse.jpg" alt="grey mouse on a red background"</p> height="108" width="72" align="bottom">

This text is aligned with the bottom of the image.

 <imq src="threebutton mouse.jpg" alt="three button mouse" height="108" width="72" align="left">

This image floats to the left of the text.

<q/>>

<img src="blue mouse.jpg" alt="trackball mouse and keyboard"</p> height="108" width="72" align="right">

This image floats to the right of the text.

يوضح الشكل رقم (٦ - ٩) كيفية معالجة أداة التصفح لأوضاع المحاذاة المختلفة.



تلمِدِهِ 🍑

قد تجد أن سمات لا تمنحك قدراً كبيراً من التحكم في محاذاة الصورة بالقدر الذي تريده. ومن بين الاستخدامات الاساسية للجداول التحكم بشكل أفضل في طريقة وضع الصور تبعًا للمحتويات الأخرى الموجودة على الصفحة، لمزيد من لعلومات عن استخدام الجداول والصور معًا، انظر الفصل الثامن. وبالإضافة إلى ذلك، فإن تقنية CSS، التي سنتحدث عنها بالتفصيل في الفصل الثامن، تشتمل على العديد من الخصائص التي يمكن استخدامها للتحكم في كيفية وضع الصور على الصفحة.

هبيط مواهنات الصور

تترك غالبية أدوات التصفح مساحةً قدرها 1 بكسل أو ما يوازي ذلك من الأسطر بين الصور والنصوص أو بين الصور وما يجاورها من الصور الأخرى، ويمكن استخدام سمتي hspace vspace لترك مساحة معقولة في أعلى الصورة أو أسفلها (مساحة رأسية) أو على الجانبين الأيمن والأيسر (مساحة أفقية). في كود HTML التالي، تم ترك مساحة قدرها 20 بكسل على جانبي صورة الماوس ومساحة قدرها 25 في الجزء العلوى والسفلي منها:

<q>>

This text doesn't crowd the image on top.

<img src="white mouse.jpg"

height="108" width="72" hspace="20" vspace="25"

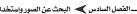
alt="mouse on a white background">
And this text is a little further away from the sides.

يوضح الشكل رقم (١٠ – ١٠) كيفية إضافة أداة التصفح لساحة حول الصورة لفصلها
عن النص...

		_	_
	it Basics - Microsoft Internet Explorer	un vince (
	esn't crowd the image on top.	DONE STATE OF THE PARTY OF THE	
7			
) da			
ø	And this text is a little further away fr	om the side	es.
1 Dong	- CEM	Computer	65.59

شكل (٦-١): تتحكم سمتا hspace وvspace في المساحات المحيطة بالصورة.





نهان جربي. يتم ضبط القيمة الافتراضية لسمتي hspace وvspace على القيمة 1. إذا كنت ترغب في وضع الصور بحيث تكون متلامسة الحواف، كما هو الحال مع أزرار التصفح، قم بضبط هذه السمات على القيمة 0 لحذف أية مسافة قدرها 1



انشاء صورعارة عن روابط

يمكن استخدام الصور كأدوات استعراض؛ حيث إنها تكون في هذه الحالة أفضل من الروابط النصية. وكما أوضحنا في صورة White House الموضحة في بداية هذا الفصل، ستجد أنها تضفى شكلاً جذابًا على الصورة وتؤدى وظيفةً فعَّالة. لتحويلُ الصورة إلى رابط، قم باستبدال النص الذي سيتم إضافته الرابط بالعنصر . تقوم علامة الترميز التالية بإنشاء رابط للنص:

Visit the W3C

في علامة الترمين التالية، تم استبدال النص Visit the W3C بالأيقونة المناسبة: <img src="w3.jpg"</p>

alt="Visit the W3C Web Site" height="72" width="108" border="0">

سيعمل هذا الكود على إنشاء صورة رابطة تشير إلى الموقع التالي: http://www.w3.org. لاحظ أن النص البديل يعرض الرسالة التالية: Visit the W3C Web Site لمساعدة الزائرين الذبن أن يتمكنوا من مشاهدة الصورة على معرفة العنوان الذي سينقلهم الرابط إليه. وعند وقوف المستخدم بالمؤشر على الصورة، سيتحول المؤشر إلى شكل يد (أو إلـ, أية أيقونة تستخدمها أداة التصفيح في الإشسارة إلى الرابط) كمسا هو موضح في الشكل رقم (٦ - ١١).





بنقرة سريعة على الصورة، سيتم نقلك إلى موقع W3C.

ويال خلايه كلاية الفصلة على بداية الفصل، يجب أن تضبط الحد الخاص الصورة المستخدمة في الرابط على القيمة 0 لمنع أداة التصفح من إحاطة الصورة بالخط الأزرق. ويالرغم من ذلك، فإنه في حالة غياب هذا الخط، سيحتاج المستخدمون إلى أية مؤثرات مرئية أخرى (أو نص بديل) كي يعرفوا أن الصورة عبارة عن رابط. تأكد من أن الصور تبدو أمام الزائر أو المستخدم على أنها رابط. انظر الفصل الثامن عشر للتعرف على كيفية إنشاء واجهة استخدام جيدة.

إنشاء صورمتعددة الروابط

عند استخدام العنصر (simg> مع العنصر <a> لإنشاء صورة رابطة، يمكن إنشاء رابط لهذا الصورة. وإذا كنت ترغب في إنشاء صورة أكبر تصل العديد من الرابط المختلفة بأجزاء مختلفة من الصفحة، ستكون بحاجة إلى إنشاء صور متعددة الروابط.

وفيما يلى الخطوات التي سيتعين عليك القيام بها لإنشاء صورة متعددة الروابط:

✔ مسورة تشتمل على العديد من الأجزاء التي تشير إلى مناطق مختلفة على الموقع.

√مجموعة من علامات الترميز لتعيين عناوين للأجزاء المختلفة الموجودة في الصورة متعددة الروابط.

يمكن استخدام العنصر لإضافة الصورة متعددة الروابط إلى الصفحة بنفس الكيفية التي يتم بها إضافة أية صورة أخرى. وعلاوةً على ذلك، يمكن تضمين سمة usemap لإبلاغ أداة التصفح بوجود معلومات تتعلق بالصورة متعددة الروابط. تُستخدم سمة usemap في تحديد اسم الصورة.

يمكن استخدام اثنين من العناصر ومجموعة من السمات لتعريف الصورة متعددة الرياط. يقوم العنصر <area> بربط الرياط. يقوم العنصر <area> بربط أجزاء محددة من الصورة متعددة الروابط بالعناوين. ويستخدم العنصر <area> سمة name أجزاء محددة من الصورة متعددة الروابط بالعناوين. ويستخدم العنصر <area> سمة يقيمة usemap في التعريف الصورة متعددة الروابط. وينبغي أن تتطابق قيمة الاسم مع قيمة وusemap في العنصر <area> على العديد من السمات لتعريف خصائص كل جزء من الصورة:

✓ سعة shape: تحدد شكل الجزء سواء كان عبارة عن rect (مستطيل) أو circle (مُصلع أو مثلث).

√سمة coords: تحدد إحداثيات الجزء. وتشتمل إحداثيات المستطيل على نقاط يمنى ويسرى وعلوية وسقلية. أما الإحداثيات الدائرية فتشتمل على الإحداثين x ولا المتعلقين بمركز الدائرة وكذلك نصف قطر الدائرة. في حين أن إحداثيات الشكل المضلع تشتمل على مجموعة من إحداثيات x ولا في كل نقطة من الشكل المضلم.

 ✓ سمة href: تحدد العنوان الذي سيرتبط به الجزء. قد يكون هذا العنوان مطلقًا أن نسبيًا.

√ سمة alt: ويزودك بنصوص بديلة عن الجزء الخاص بالصورة.

تقوم علامات الترميز التالية بتعريف صورة متعددة الروابط تتألف من ثلاثة أجزاء وتحمل اسم NavMap، وترتبط تلك الصورة بأخرى تعرف باسم NavMap،

<img src="navigation.gif" width="302" height="30"
usemap="#NavMap" border="0">

<map name="NavMap">

<area shape="rect" coords="0,0,99,30" href="home.html"
alt="Home">

<area shape="rect" coords="102,0,202,30" href="about.html"
alt="About">

<area shape="rect" coords="202,0,301,30"
href="products.html" alt="Products">
</map>

يعرض الشكل رقم (٦ - ١٢): كيفية معالجة أداة التصفح لهذا الكود.

لَّهْ وَ اللَّهُ وَفَ بِمؤشر المَاسِ على أحد أجزاء الصورة متعددة الروابط، سيتحول المؤشر إلى شكل يد كما هو الحال مع أي رابط تشعبي، لذا، اغتتم المتعلقة المتع

بالرابط.

إنشاء صور مصفرة

قد ترغب في بعض الأحيان في عرض صور كبيرة المستخدمين على موقع الويب، ولكنك بالطبع قد ترغب في إتاحة الفرصة لهم لمعاينة الصبورة وتوفين الخبار الخاص باست عراض الصورة الكبيرة بدلاً من جعلهم ينتظرون وقتًا طويلاً حتى يتم تنزيل الصورة. تعتمد المدورة المدخرة على إنشاء نسخ أصف مرتبطة بالمسورة الكبيرة (من حيث حجم الملف وحجم الصورة) كما هو موضح في علامة الترميز:

يربط هذا الكود نسخة أصغر من صورة البوق بالنسخة الأكبر. لاحظ أن هذا الرابط يتصل بأحد ملفات JPEG، وليس بأية صفحة أخرى من صفحات HTML. يعتبر هذا الأسلوب من بين الأساليب السريعة في إنشاء رابط بإحدى الصور

الكسرة. ثمة خيار أخر لإنشاء إحدى صفحات HTML الحديدة لحفظ الصورة الكبيرة وريطها بصفحة brass_large.html بدلاً من الصورة نفسها:

 <img src="brass small.jpg"</pre> alt="trumpet thumbnail" height="98" width="109" border="0">

يمنحك هذا الأسلوب مرونةً في إضافة النص الذي تريده والانتقال إلى الصفحة التي تشتمل على صورة أكبر. ولكنه بالطبع يتطلب منك إنشاء وتعديل الصورة. إذا كان لديك اثنتين من الصور المسغرة على الموقع، فإن تعديلهما ان يكون بالأمر الصعب، ينبغي عليك أيضيًا تحديد حجم المعلومات الإضافية التي ستضيفها إلى الصبورة الكبيرة.

	Image Map - Microsoft Internet Explorer	RIDE
	File Edit View Favorites Tools Help	
4		ž.
ڌ	Home About Us Products	
ı	Hame	
۰		
	1	
2	N .	3

یکل (۲–۱۲): عمل الصورة متعددة لروابط على تحويل أجزاء ختلفة من المسورة إلى وإبط.

الفصل السادس 🗨 البحث عن الصور واستخدامها



فَيَانَ خَرِينَ الم يقبل الكثير من المصممين على استخدام الصور متعددة الروابط؛ نظرًا الصعوبة إدارتها. وبالرغم من ذلك، فإنها لا تزال مستخدمة على الويب. كما أنها تعتبر من بين السمات التي يمكن تضمينها على صفحاتك. ومن بين الاستخدامات الشائعة للصور متعددة الروابط تحويل خرائط الأماكن (مثل الولايات والدول والمدن والأقاليم المجاروة وما شابه ذلك) إلى خرائط قابلة النقر عليها. لمزيد من التفاصيل عن تعديل الصور متعددة الروابط وكيفية تحقيق أكبر قُدر من الاستفادة من فعَّاليات HTML، انظر مـــوقع Webmonkey على العنوان التــالي: .http://hotwired.lycos.com/webmonkey/96/40/index2a.html



قد يكون من الصعب إنشاء صور متعددة الروابط. لذا، استخدم أحد برامج تحرير الصور لتعريف كل جزء في الصورة متعددة الروابط، وإنشاء علامة الترميز المناسبة لها. تشتمل أدوات HTML على إمكانات تساعدك على إنشاء صور متعددة الروابط. وعليه، إذا استخدمت أحدها، ستتمكن من إنشاء صور متعددة الروابط سريعًا وبأقل نسبة أخطاء. لمزيد من التفاصيل عن أدوات HTML، انظر القصل السادس عشر.

طرة أخرى لادراج الصور

على شبكة الويب، هناك العديد من الطرق المستخدمة في إدراج الصور. ومن أكثر هذه الطرق شيوعًا إنشاء صور متحركة بتنسيق GIF، وصور شفافة. ولا تتميز أي من هاتين الطريقتين بالصعوبة. فكل ما سيتعين عليك فعله التعرف على كيفية عمل هذه الأدوات واستخدامها بشكل صحيح.

لَلْهِرِي غالبًا ما تلعب الصور دورًا مهمًا في العروض الخاصة بالوسائط المتعددة التي قد ترغب في إضافتها إلى صفحة الويب. انظر الفصل الثالث عشر لمزيد من المعلومات عن الوسائط المتعددة.

إنشاء صور GIF المتحركة

تعتبر صورة GIF المتحركة بمثابة مجموعة من الملفات الرسومية التي تعمل بتنسيق GIF والتي يتم عرضها بشكل متتال الواحدة تلو الأخرى كما هو الحال في لقطات الأفلام. ولإنشاء إحدى صور GIF المتحركة، ستكون بصدد عرض العديد من الصور معًا في برنامج للصور المتحركة مع تحديد معاملات تتمثل في عدد المرات التي سيتم خلالها تكرار الحركة ومدى سرعة حركة الصور وما إذا كنت ترغب في تطبيق تأثيرات خاصة عند الانتقال من صورة لأخرى.



🍾 الجزء الثاني 🇨 استخدام HTML عملياً ـ

ولإنشاء إحدى صور GIF التحركة، ستكون بحاجة إلى استخدام برنامج للصور المتحركة مثل GifBuilder أو GIF Construction Set. تساعدك هذه الأدوات على التعامل مع العمليات البرمجية التى تتم خلف الصورة المعروضة وكيفية وضع اللقطات إلى جانب بعضها



بادر إلى زيارة موقع TUCOWS على العنوان التالي: www.tucows.com والبحث عن الجزء الذي يحسمل عنوان "animated GIF" للوصول إلى الإمكانات الخاصة بتلك الأدوات، وبالطبع، ستختار منها ما يتناسب مع متطلبات جهازك.

وحيث إن صور GIF المتحركة تعتبر بمثابة ملفات GIF تشتمل على بعض المعلومات الإضافية داخلها، فإنه يمكن الإشارة إليها في كود HTML بنفس الكيفية التي يتم الإشارة إليها في ملف GIF ـ أي باستخدام العنصر . قد تكون صور GIF المتحركة عبارة عن العديد من ملفات GIF، ولكنها تصبح في النهاية عبارة عن ملف واحد يمكن استخدام اسمه على أنه القيمة الخاصة بسمة src.



: فهان جريدي شأن الصور متعددة الروابط، فإن صور GIF المتحركة أصبحت تمثل أهميةً كبيرة على الويب. فالتقنيات الجديدة أمثال برنامج Flash Macromedia (الذي سنتحدث عنه في الفصل الثالث عشر) تسمح لك بتضمين روابط وتحريك الصور بشكل متطور. وبالرغم من ذلك، فإن برنامج Flash لا يمكن الحصول عليه مجانًا، ويحتاج إلى وقت حتى تتقن استخدامه. أما إذا كنت ترغب في إضافة حركات قصيرة للصفحة، فإن الصور التي تحمل تنسيق GIF ستكون هي الأنسب لك، بادر إلى زيارة البرنامج التعليمي المتاح على موقع Webmonkey بعنوان "My First GIF Animation" على العنوان التالي: http://hotwired.lycos.com/webmonkey/html/97/14/indexa.html التعرف على جميع الخطوات الخاصة بكيفية إنشاء إحدى الصور المتحركة التي تعمل بتنسيق GIF.

انشاء صورشفافة

تعتبر الصور الشفافة (Transparent Images) بمثابة صور تم حفظها في ملف بتنسيق GIF وPNG (وليس تنسيق JPEG) حيث يكون اللون في الصورة شفافًا. بمعنى أن لون خلفية الصفحة الموجودة عليه الصورة يمكن مشاهدة المحتوبات من خلاله.

فخاصية الشفافية (أو Transparency) تعمل على دمج الصور في الصفحة، ولكن إنشاء صور شفافة قد يشوبه بعض العيوب:



_ على الرغم من إمكانية جعل العديد من الألوان الموجردة في إحدى صدور PNG شفافة، إلا أنه يتم تطبيق هذه الخاصية على لون واحد فقط في صور GIF.

√إذا قمت بجعل اللون الخاص بإحدى الحراف البعيدة في صورة GF شفافًا، فإن الحافة قد تظهر على شكل زجزاج على لون الخلفية المختلف، ويرجع السبب في ذلك إلى أن الحد الذي تشاهده العين كفاصل بين لوين يعتبر في الحقيقة بمثابة مزيج من الظلال المتعددة التي تقع بين لوين. فالأسود والأبيض ليسا مجرد عملية انتقال بين هذين اللونين، وإنما يتطلبان العديد من الظلال الرمادية. فعندما تقوم بإنشاء أحد الألوان الشفافة، ستكون مناك ظلال أخرى قائمة.

يشتمل أي برنامج خاص بتحرير الصور بدايةً من النسخ التجريبية حتى التجارية على إمكانات تسمح اله بإنشاء صور شفافة، انظر دليل التعليمات الفنية للتعرف على كيفية استخدام خاصية الشفافية، وحيث إن الصور الشفافة ما هي إلا ملفات صور، يمكن استخدام العنصر cimg> الخاص بالصور للإشارة إليها في صفحات HTML.

زيان حس. تعمل خاصية الشفافية بكفاءة في الرسومات الخطية التي لا تتطلب العديد من الألوان؛ لأنه يكون هناك ظلال أقل للتعامل معها. إذا كانت لديك العديد من الصور المركبة التي ترغب في دمجها على خلفية الصفحة، فكر بشأن جعل خلفية الصورة تتطابق مع هذه الصفحة.

البث عه مصادر الصور

إذا كنت ترغب في استخدام صور على صفحات الوبب، ستكون بحاجة إلى استخدام أحد المصادر التي تتضمن جميع الصور. هناك طرق عديدة يمكن من خلالها الحصول على صور إما مجانًا أن نظير مبالغ مالية:

✓ الصور المتاحة مجاناً عبر الإنترنت: هناك العديد من مصادر الصور المتاحة عبر الإنترنت والتي شعراط على مواقع الويب الإنترنت والتي شعقها على صور مجانبة يمكن استخدامها في مواقع الويب الشخصية والتجارية. اختر أليا البحث المفضلة لديك للحصول على صور الويب المجانبة، وستحصل على قائمة طويلة يمكنك اختيار منها ما شئت. ونظراً لأن تلك الصور متاحة وفي متناول الجميع، فإنها ستقف بعضاً من روزقها وتفردها أو أنك قد تجد صعوبةً في البحث عن صور تتناسب مع احتياجاتك.

✓ الصور المتاحة على الأقدواص المدمجة: هناك العديد من التجار القائمين على بيع السطوانات خاصة بالصور نظير مبالغ مالية بسيطة. عادةً ما تكون جورة هذه الصور عالية. كما أنها تكون محروضة بالعديد من التنسيقات بحيث ببكنك طباعتها أو استخدامها على الويب، بادر إلى زيارة موقع www.profotos.com للحصول على قائمة بالشركات المتخصصة في بيع الصور على إقراص مدمجة. وعلاقً على ذلك، فهناك موقع بالشركات المتخصصة في بيع الصور على إقراص مدمجة. وعلاقً على ذلك، فهناك موقع www.SiStockphoto.com الذي يمثل مصدراً مهماً للحصول على الصور المجانية.

الجزء الثاني 🇪 استخدام HTML عملياً ــ



بعد أن تحدد الصور التي تريدها سواء أكانت مجانية أو نظير مبالغ مالية، تأكد من الإطلاع على الترخيص الذي يسمح باستخدام تلك الصور. فبعض الصور تكون مجانية للاستخدام الشخصي، وقد تتطلب دفع بعض المال إذا كانت ستستخدام في مجال العمل. وقد تسمح بعض اسطوانات الصور المدمجة باستخدام الصور لطباعتها أو لعرضها على الويب وليس كليهما معًا. أما إذا ساورتك الشخص أن الشخص أو الشركة القائمة على تزويد هذه الصور مدى صلاحية هذا الترخيص.

- ✓ أجهزة المسح الضوئي (scanners) والكاميرات الرقمية: يمكن التقاط الصور الفاصة بك باستخدام جهاز الماسح الضوئي أو الكاميرا الرقمية. إذا كانت لديك بعض الصور أو المستندام التي ترغب في عرضها على الموقع، قم بمسحها منوئيًا. يمكنك استخدام الكاميرات الرقمية في تسجيل الصور لإنشاء ألبوم صور على موقعك.
- إنشاء مبور بنفسك: حتى إذا لم تكن قد رسمت كثيراً من قبل، حاول أن ترسم، ولا تقلق بشأن ذلك فالعديد من الحزم البرمجية تزويك بالعديد من الأدوات الفعّالة لإنشاء صور طبيعية.

إنا (نفعت مبلغًا من المال لأحد مصممي الصور لإنشاء صورة مخصصة ـ سواء كانت عبارة عن شعار الشركة أو رسومات بيانية أو قوالب عرض ـ تأكد من الحصول على نسخ منها بالتنسيق الرقمي ويفضل باستخدام تنسق TIFF. وإذا كنت ترغب في استخدام هذا الرسم عبر الإنترنت، ستبدو الصورة أفضل وإذا استخدمت النسخة الرقمية الأصلية بدلاً من مسح النسخة الملبوعة ضوئيًا، تأكد أيضًا من حفظ جميع الحقوق الخاصة بأية نسخة رسومية سواء أكانت المكتروبة أو مطبوعة.



تطرق هذا الفصل للحديث عما يمكن تنفيذه باستخدام صور الويب وكيفية استخدامها بشكل فعال كجزه من الصفحة وفي الموقع، وفي الحقيقة، فإن هناك الكثير من الملومات المتعلقة باستخدام الصور في الصفحات. لذا، فإن هذا الفصل ليس إلا قطرة في بحر، وإذا كنت ترغب في التعمق في التفاصيل الخاصة بصور الويب الرسومية، ابحث عن مراجع وكتب أخرى تناولت هذا الموضوع بالتفصيل.



إرشادات مهمة تتعلق بحقوق النشر

إليك أو أن تستخدم عمل شخص آخر دون المصمول على إذن منه. حاول أن تلتزم بالناحية القانونية لحقوق النشر.

بسحيه العادوية تحقوق السعر.
فالكثير من محتويات الويب قد تمت
حمايتها ، ولكن هناك بعض الصور التي

مسيبه، وصل عاد بسل استخدامها، يتم دفع مبالغ مالية نظير استخدامها، وهناك محتويات تجاوزت الفترة الخاصة بحقوق النشر، وعليه، فإنها ستكون في

بحقوق النشر. وعلبه، فإنها ستكون في منتاول الجميع، وقبل أن تسلّم بأن هذه المتويات للاستخدام العام، ابحث جيداً في الموقع عن اللحوظات الخاصة بحقوق النشر، ثم ابعث رسالة بريد إليكتروني إلى

أمحاب المواقع إذا كنت متشككًا بصدد هذا الأمسر، بادر إلى زيارة مسوقع www.pdimages.com حيث يعتبر بمثابة مصدر رائع للبحث عن الصور المجانية

المتاحة للاستخدام العام.

ولكننا ننصحك بألا تقدم على هذا الأمر. فكل المحتويات المعروضة على شبكة الويب قد تم حفظ حقوق النشر والملكية الخاصة بأصحابها، وحتى إذا لم يكن صاحب

قد ترغب في تنزيل إحدى الصور من موقع

أحد الأشخاص لاستخدامها في أغرض

شخصية أو لإنشاء رابط لهذه الصورة،

قد تم حفظ حقوق النشر والملاية الخاصة بأصحابها، وحتى إذا لم يكن صاحب النص أو الصورة قد قام بحفظ حقوق نشر هذه المحتويات، فمن البديهي أنها ستكون

ملكُ خاصٌ به، والعديد من المواقع وخاصةً المواقع التعليمية والعلمية والمتاحف تسمح لك باستعارة الصور الخاصة بها، ولكن إذا كنت تشير البها في صفحتك.

النشر، فإنك بذلك ستكون مخالفًا للقانون وما يتبع ذلك من مساءلات قد تتعرض لها. لا تحاول أن تنسب عمل أي شخص آخر

الفصـل السـابع تنســـق الصفحـات

يشتمل هذا الفصل على :

- ★ HTML استخدام الألوان في لغة HTML
- التعامل مع ألوان وخلفيات الصفحات
 - ◄ تغيير شكل الخط
 - ◄ معالحة النصوص

قد تكون اللمسة التي تضيفها النصوص والألوان باعثةً على الدهشة. فيمكنك تحويل الصفحة البسيطة إلى لوجة فنية رائعة من خلال معالجة النصوص الموجودة فيها، فالألوان تجذب الانتباء إلى المعلومات المهمة في الموقع، أما الخط الميز فيؤكد على الرسالة التي يرمي إليها النص.

تشتمل لغة HTML على العديد من العناصر التي يمكن استخدامها في التحكم في الخفية و الأخياب و الخصاء في التحكم في الخفية و الأخياب و الخصار، يمكنك التعرف على كيفية تجميل الصفحات باستخدام عناصر HTML الخاصة بالتنسيق.

وحيث إن لغة HTML تُستخدم في تعريف بنية المستند، فإن إمكانات التنسيق

الخاصة بها تعتبر أساسية، وبعد أن تتقن عمليات التنسيق الخاصة بتلك اللغة،
ستجد أنك ترغب في إدخال العديد من التغييرات واللمسات على مضمون
وشكل الصفحة، تعتبر (CSS) Cascading Style Sheets (CSS) بمثابة لغة خاصة
بتعريف الأنماط في HTML، وقد تم تصميمها لتنسيق صفحات الويب،
يقي الفصل الحادي عشر الضوء على كيفية استخدام تقنية CSS لضبط
هوامش الصفحة وإضافة صور الخلفية للنصوص وإحاطتها بالعدود وما شابه
ذلك،

تعريف الألواه في لغة HTML

يمكن استخدام العديد من عناصر HTML المختلفة اعتماداً على المكان الذي سيتم فيه تغيير اللون سواء كان في المستند بأسره أم في إحدى خلايا الجدول أم في مجموعة من النصوص، وبالمثل، يمكن استخدام تعليق توضيحي يعمل على تعريف الألوان في لغة HTML بغض النظر عن السمات والعناصر التي سيتم تحديدها للون.



تمنحك لغة HTML اثنتن من الطرق لاختيار الألوان:

√ إما تبعًا للاسم (والذي يتم اختياره من القائمة)

√وَإِما تَبِعًا لرقم هذا اللون (وبالطبع، سياتي هذا الخيار في المرتبة الثانية؛ نظرًا الصعوبة تذكر الرقم)

أسماء الألوان

تشتمل مواصفات HTML على ما يقرب من 16 لون يمكن استخدامها في تعريف الأوان الضاصة بالصفحات مثل الأسود والأزرق والرمادي والرمادي والأحضر والمارون والزيتي والأرجواني والأحمر والفضي والأخضر الداكن والأبيض والأصفر. وحيث إن هذه الاسماء تعتبر بمثابة جزء من المواصفات تأكد من كل أدوات التصفح سيمكنها التعرف على تلك الألوان مع تطبيق اللون المناسب على الصفحة.



إذا أردت التعرف على كيفية عرض أداة التصفح للألوان المختلفة، بادر إلى زيارة للمسلمة المسلمة ال

أما إذا كنت ترغب في الحصول على اللون البني المصفر أو لون متفرد، فسيكون من الصعب عليك الحصول عليه في هذه الحالة، ولكن لا تجعل اليأس يستبد بك. فهناك نظام الألوان ذات القيم السداسية العشرية الذي يساعدك على استخدام أي لون على صفحة الويب.

الألواه ذات القيم السياسية العشرية

يمكن تعريف كل لون على أنه مزيج من اللون الأحمر والأخضر والأزرق (RGB). فالشاشات تعرض الألوان باستخدام نمط RGB، وتمنحك نصوص الكود السداسية العشرية القدرة على الوصول إلى قيم RGB الخاصة بالألوان في أداة التصفح، إذا كنت على دراية بنص الكود السداسي العشري للون (والذي غالبًا ما يطلق عليه hex code)، يمكنك تحديد اللون المطلوب لصفحة HTML بسهولة.

يتـالف الكود السنداسي العشري من 6 رمنوز - مزيج من الأرقـام والأحرف - لتعريف الدرجات المطلوبة من اللون الأحمر والأخضر والزرق في أي لون، يوضح الجدول رقم (٧ – ١) المقابل السنداسي العشري لكل لون من الألوان البالغ عددها 16، يشتمل كل لون على كود سنداسي كما هو موضح على النحو التالي:



جدول (٧-١): أسماء الألوان الستة عشر ونصوص الكود السداسية العشرية المقابلة لها

الكود السداسي	اسىم اللون	الكود السداسي	اسىم اللون	الكود السداسي	اسىم اڭلون	الكود السداسي	اسم اللون
#C0C0C0	Silver	#000080	Navy	#808080	Gray	#00FFFF	Aqua
#008080	Teal	#808000	Olive	#008000	Green	#000000	Black
#FFFFFF	White	#800080	Purple	#00FF00	Lime	#0000FF	Blue
#FFFF00	Yellow	#FF0000	Red	#800000	Maroon	#FF00FF	Fuchsia

للمرود لاحظ أن علامة (#) تسبق نصوص الكود السداسية العشرية، عند استخدام نص الكود السداسي العشري لتعريف أحد الألوان، يجب أن تسبقه علامة #. وعليه، فإن كود HTML التالي سيستخدم اسم اللون لتحديد أن بعض النصوص الموجودة في الفقرة سنكون زرقاء اللون:

Some of the text in this paragraph is $\frac{\pi}{p}$

يستخدم كود HTML السداسي العشري نفس الأمر السابق:

Some of the text in this paragraph
is blue.



سنتحدث لاحقًا بمزيد من التفاصيل عن السمات والعناصر المستخدمة في تطبيق اللون على أجزاء مختلفة من صفحة HTML.

معرفة الكود السياسي العشيري لأي لون

تتبع أدوات تحويل الألوان صيغة محددة لتغيير قيم RGB القياسية للألوان إلى قيم سداسية عشرية. وفيما يلي بعض الغيارات التي تمكنك من معرفة الكود الخاص باللون الذي وقم عليه اختيارك:

√ على الويب: شمة اثنين من المصادر الجيدة الخاصة بجداول الألوان السداسية العسس. اللهن الذي تريده والكود السداسي المقابل له باستخدام لغة HTML.

HTML بالمداسي المقابل له باستخدام لغة HTML.

HTML بالمداسي المقابل له باستخدام لغة المتلف. العسس. المقابل له باستخدام لغة المتلف. المت

√ استخدام [Converter 13] إذا كنت تعرف نسب RGB للثوية الخاصة بلون محددً، يمكن إبخالها في أحد أدوات تحويل الألوان المتاحة عبر الإنترنت على العنوان التــالي: http://www.univox.com/home/support/rgb2hex.html للعنوان التــالي: للقوصول إلى الكود السداسي العشري المقابل. على سبيل المثال، فيما يلى نسب



الجزء الثاني استخدام HTML عملياً ـ

RGB المشوية الضاصنة باللون الأزرق السنصاوي ألا وهي 259 و220 و223، قم بإنضال هذه الأرقبام في أداة Converter لتحويل الألوان وسنتحصل على الكود السداسي العشري التالي: PSPCDF#.

√ استخدام برنامج تمرير الصنور: تعرض العديد من التطبيقات الخاصة بتحرير الصنور مثل Adobe Phootoshop أو Jasc Paint Shop Pro القيم السنداسية العشرية لأي لون، حتى أداة Color Picker في برنامج Microsoft Word تعرض نص الكود السداسي العشري للألوان الموجودة في إحدى الصنور. وإذا كانت لديك إحدى الصنور التي ترغب في استخدامها كمصندر للألوان لصفحة الويب التابعة الك، قم بفتح الصنورة في برنامج التحرير المفضل لديك، ثم ابحث عن نصنوص الكود السداسية العشرية هناك.



على النقيض من النظم العشرية المتعارف عليها التي تستخدم الرقم 10 كأساس للتعبير عن جميع الأرقام المكنة، فإن النظام السداسي العشري يستخدم الرقم الأساسي 16. لمزيد من التفاصيل عن النظام السداسي العشري وكيفة تحويل الأرقام من النظام ألعشري إلى السداسي العشري، بادر إلى زيارة الموقع التالي: http://mathforum.org/library/drmath/view/55830.htm.

فيبط الألواد والخلفيات الخاصة بالصفحة

يشتمل العنصر <body> على محتويات صفحة الويب بأســرها. وعليه، إذا كنت ترغب في أن تؤثر بعض السـمات (المتمثلة في الألوان والخلفيات) على صفحة الويب، استخدم هذا العنصر. وفيما يلي المهام التي يمكن تنفيذها باستخدام سمات العنصر <body>

- [✓ تعريف لون النص الخاص بصفحة الويب بأسرها
- ✓ تحدید الألوان المختلفة الخاصة بالروابط في صفحة الویب
 - ✔ تحديد لون الخلفية الخاصة بصفحة الويب
 - √ إضافة صور الخلفية إلى صفحة الويب

تغييرلوه النص

كوضع افتراضي، تعرض غالبية أنوات التصفح بعض النصوص على صفحة الويب باللون الأسود، وقد يقوم المستخدمون بتغيير التفضيلات الخاصة بأداة التصفح لعرض النص بلون أخر.

يمكن استخدام سمة text مع اسم اللون أو القيّمة السداسية العشرية في العنصر <body> لتحديد لون النص في صفحة الويب. تستخدم علامة الترميز التالية أحد أسماء الألوان الستة عشر لضبط لون النص الخاص بالصفحة على الأبيض: <body text="white">

تم تنفيذ نفس المهمة السابقة باستخدام الكود السداسي العشرى:

<body text="#FFFFFF>



تسمع غالبية أدوات التصفح للمستخدمين بتعريف إعدادات الآلوان الخاصة بهم والتجاور عن تلك التي تخصك. قد يشعر نحو 90٪ من المستخدمين بالرضان عن الآلوان التي وقع عليها اختيارك أما نسبة 10٪ الباقية فسترغب في تغييرها.



يجب أن تعمل على إيجاد نوع من التناسق بين النص والرابط والخلفية. فإذا قمت بضبط نص الخلفية على اللون الأسود، ونسيت ضبط لون النص على آخر أكثر إشراقًا، أن يتم عرض النص بوضوح. وعلى النقيض من ذلك، فإن الألوان الفاتحة والمشرقة لن تكون فعالة إذا كانت الصفحة بيضاء اللون.

تغيير ألواد البوابط

لعلك تكون قد لاحظت عند زيارة إحدى صفحات الويب أو عند النقر على أحد الروابط أو عند استعراض أحد المستندات المرتبطة ثم العودة إلى الصفحة الأساسية أن لون الرابط قد تغيير عما كان عليه قبل النقر.

يرجع السبب في تغير لون الرابط إلى الأسلوب الخاص بأداة تصفع الويب في التنويه عن الروابط التي تم النقر عليها مؤخراً أو التي بادرت إلى زيارتها. تشتمل كل أداة تصفح على إعدادات افتراضية خاصة بالألوان المختلفة المتطقة بحالة كل رابط، على سبيل المثال، يستخدم برنامجا التصفح Internet Explorer اللون الأزرق الفاتح ليستخدم برنامجا التصفح netscape Navigator العنديد الروابط التي لم تقم بزيارتها بعد، يمكن استخدام السمات التالية في العنصر (ح/ح/ح) للتحكم في ألوان الصفحة.

تأتى الروابط في ثلاث حالات، ويمكن تعديل كل حالة باستخدام سمة معينة:

√ Link (أن الرابط العادي): في هذه الحالة، لا يكون المستخدم قد قام بالنقر على
الرابط ولم يقم بزيارة المصدر الذي يشير إليه مؤخراً. تقو م سمة link بتعريف
لون الرابط.

√ Active Link (أو الرابط النشط): في هذه الحالة، يكون الستخدم قد قام بالنقر على الرابط، ولكن أداة التصفح لم تفتح الصفحة بعد. ينشط الرابط لثانية أو أكثر (إذا كان اتصال الإنترنت أو جهاز الكمبيوتر بطيئًا) قبل أن تعرض أداة التصفح الستند المرتبط به. يمكن تحديد اللون الخاص بهذا النوع من الروابط باستخدام سمة alink.

√ Visited Link (أو الرابط الذي تمت زيارته): في هذه الحالة، يكون المستخدم قد بادر إلى زيارة الرابط مؤخراً. وتقوم سمة vlink بتعريف لون الرابط.



يقوم كو. HTML بتلوين جميع الروابط العادية باللون الفضي وجميع الروابط النشطة باللون الأخضر الداكن وجميع الروابط التي تمت زيارتها باللون الأزرق:

<body_link="silver" alink="teal" vlink="blue">

يستخدم سطر HTML التالي نصوص كود سداسية عشرية لتعريف نفس إعدادات الألوان:

body link="#C0C0C0" alink="#008080" vlink="#0000FF">



لملك تكون قد لاحظت أن الروابط الموجودة على بعض مواقع الروب لم يتم وضع خط أسفل وضع خط أسفل الموجودة على بعض مواقع الروب لم يتم الروابط التشعيبة كوضع افتراضي، ولا توجد أية سمة أو أسلوب لإلغاء هذا الخط السفلي، وحذف هذا الخط ليس بالأمر الصبعب، فملفات Style Sheet تمنحك قدرًا كبيرًا من التحكم في عرض الروابط وأسلوب الأداء الخاص بها عن ذلك الذي توفره سمات HTML. انظر الفصل الصادي عشر لمزيد من المعلومات عن ملفات style sheet،

ألواد الخلفية

كما أنه يمكنك التحكم في لون النص والرابط، يمكنك التحكم أيضًا في لون خلفية الصفحة. قم بإضافة سمة bgcolor إلى العنصر <body> لضبط لون خلفية الصفحة. يضبط كود HTML التالي لون الخلفية على اللون الأسود:

<body bgcolor="black">

تستخدم لغة HTML الكود السداسي العشري للقيام بنفس الأمر

Sbody bgcolor="#000000"

عرض جمدة الألواد معًا

تربط علامة الترميز المؤضحة في المثال رقم (V - I) جميع السمات الخاصة بالعنصر > والمتعلقة بالألوان لإنشاء صفحة ذات خلفية سوداء تشتمل على نص أبيض اللون مع تحديد اللون الفضي للروابط العادية واللون الأخضر الداكن للروابط النشطة والأزرق لتلك التي تمت زيارتها:

المثال رقم (٧ – ١): استخدام السمات الخاصة بالعنصر <body> التحكم في ألوان الصفحة

<html>

<head>

<title>Page Colors</title>

</head>



<body text="white" link="silver" alink="teal" vlink="blue"</pre> bgcolor="black">

The attributes in the document body element define the colors the

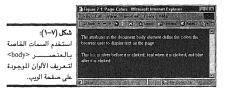
browser uses to display text on the page.

This link is silver before it is clicked, teal

when it is clicked, and blue after it is clicked. </body>

</html>

يوضح الشكل رقم (٧ - ١) كيفية عرض أداة التصفح لكود HTML. أن تستطيع مشاهدة الألوان في هذا الشكل (لأن الشكل معروض باللونيين الأبيض والأسود)، ولكنه من المؤكد أنك قد كونت فكرة عن التأثير الذي تخلّفه هذه السمات.



إ منافة صورة في الخلفية

بالإضافة إلى إمكانية ضبط لون الخلفية الخاص بالصفحة، يمكنك أيضاً تحديد إحدى الصبور كخلفية للصبقحة باستخدام سمة background في العنصر <body>. في كود HTML التالي، تم تعيين صورة back.gif كخلفية للصفحة:

<body background="back.gif">

قد تكون صورة الخلفية صغيرة أو كبيرة على النحو الذي تريده، تقوم أدوات التصفح بتكرار الصورة (عرضها بشكل متكرر جنبًا إلى جنب) تلقائيًا إذا كانت صغيرة وذلك لملء مساحة الخلفية الباقية. يعرض الشكل رقم (٧ - ٢) صورة الخلفية التي تحمل اسم back.gif والتي يبلغ طولها 2 بوصة 2 x بوصة.



للمرم ينبغي على أداة التصفح أن تقوم بتنزيل أية صورة من صور الخلفية قبل عرضها. احرص على أن تكون صور الخلفية صغيرة. فالصورة التي يبلغ طولها 2 بوصة وعرضها 2 بوصة سيتم تنزيلها بشكل أسرع من تلك التي يصل طولها و عرضها إلى 6 بوصة x 6 بوصة. وستكون النتيجة واحدة.

عند إضافة سمة background إلى العنصر <body> من المثال رقم (٧ - ١)، سيبدو العنصر والسمات الخاصة به على النحو التالي:

<body text="white" link="silver" alink="teal" vlink="blue"</pre> bgcolor="black"

background="back.gif">



شکل (۷–۲): تم تحديد خلفية منفحة الويب وألوانها

لاحظ أن كود HTML الخاص بالعنصير <body> يشتمل على سمة bgcolor على الرغم من أن سمة background تقوم بتعريف صورة الخلفية المتعلقة بالصفحة، يتم عرض صورة الخلفية بدلاً من اللون المحدد لها ما لم يقم المستخدم بالغاء تشغيل إعدادات عرض الصفحة في أداة التصفح.



للمربح. إذا لم تتمكن أداة التصفح من عرض الصور، سيتم عرض لون الصفحة بدلاً منها. لذا، تأكد من تحديد لون الخلفية بحيث يمكن الرجوع إليه خاصةً إذا كان النص فاتح اللون وكنت تعتمد على الخلفية لجعل النص مقروءًا.

كما أنه يتعين عليك إيجاد نوع من التناسق بين ألوان النصوص وألوان الخلفيات، ينبغى عليك مراعاة نفس الأمر بين ألوان النصوص وصور الخلفية. في الشكل رقم (V - 2)، تعتبر الخلفية مشرقة كما هو الحال مع ألوان النصوص والروابط. لذاء سبكون النص غير مقروء.



شکل (۷-٤): تأكد من إيجاد تناسق بين ألوان النصيوص وألوان الخلفيات بحيث يتسنى للمستخدم قراءة الصفحة.

تحديد أشكال وألواد وأحجام الخطوط

يمكن تطبيق جميع السمات التي تُستخدم مع العنصر <body> لضبط لون وخلفية الصفحة على المستند بأكمله. في بعض الأحيان، قد ترغب في تطبيق بعض التنسيقات الخاصة بالنصوص والألوان على أجزاء محددة من الصفحة بدلاً من الصفحة بأكملها.

يمكن استخدام العنصر والسمات المتعلقة به التحكم في جوانب مختلفة من النص المكتوب في الصفحة:

> 🗸 شكل الخط √ لون الخط **√حجم الخط**

تحديد شكك الخط

تشتمل كل أداة تصفح على إعدادات مضمنة خاصة بها تحدد شكل الخط المستخدم لعرض العديد من العناصر مثل الفقرات ورؤوس وعناوين الصفحات، وتستخدم غالبية أدوات التصيفح أنواعًا (أشكالاً) متعددة من الخط Times New Roman أو خط مشابه لخط Serif لعرض النص بأكمله. وعند استخدام سمة face مع العنصر ، سيكون يوسيعك تغيير شكل الخط.

م بح الجزء الثاني 🇨 استخدام HTML عمليًا ــ

تحدد علامة ترميز HTML أن الفقرة الأولى سيتم كتابتها بالخط Arial، والثانية بالخط Courier.

This text is displayed in Arial.

>

يعرض الشكل رقم (V - o) كيفية معالجة أداة التصفح لكود HTML.



ولكن للأسف لا توجد سعة تعمل على تغيير شكل الفط الفاص بصفحة HTML دفعةً واحدة، وعليه، إذا كنت ترغب في ضبط شكل الفط الفاص بالصفحة بأكملها على غير الإعدادات الافتراضية، استخدم العنصر وسعة face في كل عنصر نصى.

للهجيد انظر الفصل الرابع لمزيد من المعلومات عن أوجه الاختدادف بين العناصر المنسنة (inline element) ومعرفة كيفية استخدامهما معًا.

يعتبر العنصر بمثابة أحد العناصر المضمئة. لذا، لا يمكنك استخدام علامة الترميز في بداية الصفحة وإغلاقها في نهاية الصفحة، ثم الحصول على النتائج المرجوة في العديد من أدوات التصفح، وقد يكون ضبط علامة الترميز في كل عنصر نصى باعثًا على الملل، ولكن النتائج ستكون مرضية في أدوات التصفح.

للمرخ الستخدام أحد أنوات تحرير HTML (التي سنتحدث عنها في الفصل المرخ السادس عشر)، يمكن تطبيق خط معين على كل عنصر نصبي بسهولة أكبر أو يمكن استخدام ملف Style Sheet (التي سنتحدث عنه في الفصل الصادي عشر) لتحديد خط معين للمستند بأكمله.



تطيية لوه معيد على أجناء نصية

يمكن تطبيق أحد الألوان على جزء نصى في المستند باستخدام العنصر والسمة color. يقوم كود HTML التالي بتغيير أون الخط مرتين في نفس الجملة بحيث يتم كتابة جزء منها باللون الفضى وجزء آخر باللون الأبيض.

You can change font color in the middle of

paragraphs if you like.

يعرض الشكل رقم (٧ - ٦) كيفية تأثير ذلك على عرض النص في أداة التصفح.



شکل (۷-۲): استخدم العنصر وسمة color لتغيير لون الغط الضاص بالأجسزاء النصية في الصفحة.

لاحظ أن النص الأبيض لم يظهر في الصفحة مطلقًا؛ لأن خلفية الصفحة قد تم ضبطها على اللون الأبيض كوضع أفتراضي. استخدم علامة الترميز مع سمة color بحرص وإلا فإن الصفحة ستصبح غير قابلة للقراءة.

فيبط حجم الخط

أما آخر سمة يمكن استخدامها مع العنصر لتغيير حجم النص المحدد هي سمة size. تدعم غالبية أدوات التصفح الأحجام بدايةً من 1 إلى 7. ويُطبّق كود HTML التالي كل سطر نصى في الفقرة على قيمة مختلفة:

```
>
 <font size="1">Font size 1</font> <br>
 <font size="2">Font size 2</font> <br>
 <font size="3">Font size 3</font> <br>
 <font size="4">Font size 4</font> <br>
 <font size="5">Font size 5</font> <br>
 <font size="6">Font size 6</font> <br>
 <font size="7">Font size 7</font>
```

	☐ Figure 7.7: Font Sizes - Microsoft Internet Explorer	河回鄉
	File Edit View Favorites Look Help	
	Service To the Control of Service Control of History	120
		差
	Fox size 1 Font size 2	963 131 131
	Font size 3	51
1	Font size 4	50
П	Font size 5	200 200
,	Font size 6	
	E 7	250
ч	Font size 7	200
. 1		90

شکل (۷–۷): استخدم العنصر وسمة size لتغيير حجم الخط الخياص بأجيزاء نصية محددة في الصفحة.

وكوضع افتراضي، تضبط غالبية أدوات التصفح حجم النص على القيمة 3. وبالإضافة إلى إمكانية تحديد القيمة الخاصة بسمة size، يمكنك أيضًا تعيين أرقام موجية وسالية لأحجام الخطوط المستخدمة في المقاييس النسبية. على سبيل المثال، يقوم كود HTML بضبط حجم الخط الخاص بالفقرة الأولى على قيمة أقل من القيمة الافتراضية (ألا وهي ١-)، مع ضبط الخط في الفقرة الثانية على قيمة تزيد على القيمة الافتراضية (ألا وهي 1+). >

One size smaller than the default
 The default font size

One size larger than the default

تُعرف أحجام الخطوط التي يتم تعيين قيمها بهذه الطريقة باسم الأحجام السبية للخطوط، أما الأحجام التي تستخدم رقم معين فتعرف باسم الأحجام المطلقة للخطوط؛ لأنها تقوم بتعريف حجم الخط بدلاً من المقابيس النسبية (سواء أكانت سالبة أم موجبة). ويعرض الشكل رقم (٧ - ٨) كيفية عرض أداة التصفح للأحجام النسبية للخطوط.



شكل (٧-٨): تستخدم الأحجام النسبية	☐ Figure 74: Relative Font Sizes - Microsoft Informat Explorer - FIDE 3 [Fill Price] - Vices in scriptes - (active richs) [Fill Price - Fill District - Fil
للخطوط أرقام سالبة وموجبة لضبط حجم الخط	One size smaller than the default The default font size One size larger than the default
بشكل نسبي مع حجم الخط الافتراضي لأداة التصفح.	D gone :



تغييسرالنص عنسد الضرورة

تمنحك سيمية والسيميات الشلاث المتعلقة بها - ألا وهي color وsize وsize فعاليات التحكم في طريقة عرض الصفحة. وعلى الرغم من أنه بوسسعك القيام بذلك (على سبيل المثال، يمكنك استخدام 50 لون في الصفصة وتنويع أحجام الخطوط وأشكالها وإضافة خلفيات غريبة الشكل)، إلا أنه لا يُفضل القبيام بذلك بدون داع. عند إجراء عمليات تنسيق للصفحة بحذر وحرص، ستبدو المحتويات أكثر فعاليةً وتأثيرًا من ناحية المعنى. أما إذا أجريت

عمليات التنسيق هذه على نحو غير ضروري، فإنك قد تتسبب في إصابة الزائرين بالنفور من الصفحة قبل أن يقرعوا كلمةً واحدة، وعليه، إذا استخدمت الألوان والخلفيات وأحجام الخطوط وأدوات التنسيق الأخرى على أنها بمثابة أدوات لتحسين شكل الصفحة وتوصيل الهدف منها إلى المستخدم، فإنك ستكون على صواب فيما تفعله. يشتمل القصل الثامن عشر على معلومات مهمة تتعلق بكيفية ترك انطباعات جيدة لدى زائرى المواقع.

إذا سلَّمت بأن الحجم الافتراضي لأداة التصفح هو 3، فإن الحجم 1- سيعتبر مكافئًا للحجم 2، وسيكون حجم الخط 1+ مكَّافتًا للحجم 4. والسؤال الذي يطرح نفسه الآن، هل تعرض أداة التصفح حجم الخط 2 و1- على أنهما شيء واحد؟ وماذا عن الحجم 3 والحجم الافتراضي أو الجم 1+ و4؟ أو الصجم 1+ و؟ فيما يلى نصوص من كود HTML التي تستخدم الأحجام سالفة الذكر لتوضيح الكيفية التي تبدو عليها تلك الأحجام:

>

One size smaller than the default
 Font size 2

The default font size

Font size 3

One size larger than the default
 Font size 4

بعرض الشكل رقم (٧ - ٩) كيفية تحويل أداة التصفح للمواصفات الخاصة بالخطوط.

	File Edit View Envertes Tools Nelp.	
شكل (٧-٩): يمكن الحصول على نف النتائج باستخدام أحج نسبية أو مطلقة للخطوط.	Consider the mode than the default Freedom 2. The default form are: The default form are: Front are: 3 One size larger than the default Front size 4 Default Foot size 4	The second secon



وعليه، ما هو النظام الذي ترغب في استخدامه لتحديد أحجام الضطوطا تعتبر الأحجام الظلقة للخطوط أكثر سهولة في الاستخدام، أما الأحجام النسبية فتعتبر أكثر مروبة. وعندما يقوم المستخدم بزيادة أو تقليل حجم الفط الافتراضي لأداة التصفع، يزيد الحجم النسبي للخط أو يقل تبعًا لذاك. تعمل أدوات التصفح على زيادة أو تقليل الأحجام النسبية والمطلقة للخطوط تبعًا للتغييرات التي يتم إدخالها على حجم الخط الافتراضي، ولكن لا تلتزم جميعً الدوات التصفح دلاك.

معالجة النصوص

- ✓ عناصر تتعلق بأنماط الفط: كما هو الصال مع العنصر ، فإن هذه العناصر تُطبق بعض التنسيقات على نصوص الصفحة، ولكنها لا تصف أي شيء يتعلق بالنص. وقيما يلى هذه العناصر:
 - العنمس : يشير إلى أن النص عريضاً.
- العنصر <big> تشير إلى أن النص كبيرًا، وعادةً ما يكون أكبر من النص
 المحيط به بدرجة واحدة.
 - العنصر <i>: يشير إلى أن النص سيكون مائلاً.
 - العنصر <s>: يشير إلى أن النص يتوسطه خط.
 - العنصر <tt>: يشير إلى أن النص مكتوب بما يشبه الآلة الكاتبة.
 - العنصر <u>: يشير إلى أن النص سيكون مسطرًا.
- √عناصر خاصة بالجمل: تزودك هذه العناصر بمزيد من المعلومات عن بعض
 النصوص في المسفحة (مثل تعريف النص على أنه نص كود خاص بجهاز
 الكمبيوتر)، وعليه، تقوم أداة التصفح بتنسيق النص تعا لذلك.
 - العنصر <abbr>: يشير إلى وجود اختصار.
 - العنصر <acronym>: يشير إلى الأحرف الأولى.



- العنصر <cite>: يشير إلى وجود استشهاد.
- العنصر <code>: يشير إلى نص الكود الخاص بجهاز الكمبيوتر.
 - العنصر : يشير إلى النص المحذوف.
 - العنصر <dfn>: يشير إلى النص المحدد.
 - العنصر : يشير إلى النص الذي تم التأكيد عليه.
 - العنصر <ins>: يشير إلى النص المدرج.
- العنصر <kbd>: يشير إلى النص الذي سيتم إدخاله باستخدام لوحة المفاتيح
 أو أداة أخرى.
 - العنصر <samp>: يشير إلى نماذج من المخرجات.
 - العنصر : يشير إلى النص الذي تم التأكيد عليه بشدة.
 - العنصر <var>: يشير إلى أحد المتغيرات.

تعرض علامة الترميز الموضحة بالثال رقم (٧ - ٢) جميع العناصر سالفة الذكر وقد تم استخدامها في إحدى صفحات HTML، لاحظ أن تلك العناصر تعتبر جميعها بمثابة نصوص مضمنة (inline elements) ـ الأمر الذي يعني أنه سيتعين عليك استخدامها داخل عنصر نصى مثل إحدى الفقرات أو العناوين أو أحد عناصر القائمة.

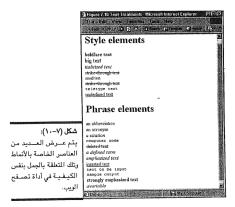
المثال رقم (٧ - ٢): معالجة النصوص

```
<h1>Style elements</h1>
<body>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<ibr/>
```

<hl>Phrase elements</hl>
<abbr>an abbreviation</abbr>
 <acronym>an acronym</acronym>br> <cite>a citation</cite>
 <code>conguster code</code>
for code

```
<del>deleted text</del><br>
  <dfn>a defined term</dfn><br>
  <em>emphasized text</em><br>
  <ins>inserted text</ins><br>
  <kbd>text to be input</kbd>>
  <samp>sample output</samp><br>
  <strong>strongly emphasized text</strong><br>
  <ur>
  <ur>
  <ur>
  </ur>
  </ur>
  </ur>
  </ur>
  </ur>
  <ur>
   <ur>
   <ur>
    <ur>
        <ur>
        </ur>
        </ur>
    </ur>
```

يوضع الشكل رقم (٧ – ١٠) كيفية تطبيق أداة التصفح لتلك العناصر المختلفة على النصوص. لاحظ أن العديد منها تبدق بنفس الشكل على الرغم من اختلاف العناصر.





اختيار العناصر المناسبة لاستخدامها

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن لماذا يبدو النص الذي تم وصفه باستخدام العنصر cstrong> بنفس الكيفية التي يبدو بها العنصر تتلخص القاعدة في أن هناك العديد
outline المستخدمة في تنسيق النصوص. فأداة التصفح تشتمل على أنماط فريدة من
نوعها نذكر من بينها أنماط bold وstrickthrough و strickthrough. وعليه، حاول أن تحدد العناصد
التي ترغب في استخدامها لمعالجة النصوص. وعموماً، فمن الأيسر أن تكتب بدلاً من

لديك جميع العناصر المطلوبة لتنسيق النصوص والمتمثلة هنا في العناصر الخاصة بتلك الأنصاط. وبالرغم من ذلك، عند استخدام العناصر الخاصة بالجمل، فإنك بذلك بصدد إضافة معلومات أخرى تتعلق بالنص داخل المستند. وربما يأتي اليوم الذي يكون من السبهل فيه تنفيذ ذلك حينما تشتمل أدوات التصفح على المزيد من الإمكانيات الخاصة بعمليات التنسيق.

يبدو النص المحذوف شبيهًا بالنص الذي يتوسطه خط. ويمكنك الانتقال بين خاصيتي عرض وإخفاء النص المحذوف. تتطلب لغة HTML مراعاة الدقة في كتابة علامات الترميز.

وفي النهاية، فإن الخيار يعتبر متروكًا لك. وإذا أخذت الوقت الكافي لوصف النص بدقة، فإن هذا الأمر سيؤتي ثماره فيما بعد. وفي المقيقة، بوسعك استخدام عناصر التنسيق الأساسية لإنشاء العرض الذي تتطلًم إليه لخدمة احتياجاتك.



الجزء الثالث مزيدٌ من الإمكانات باستخدام HTML



"Can someone please tell me how long Tarry's Lunch Truck' has had his own page on the intranet?"

فى هسذا الجسنرء،

يعتبر الجزء الثالث بمثابة مرحلة انتقالية من مجرد استخدام علامات ترمين HTML البسيطة والأساسية إلى تراكيب ومفاهيم أخرى أكثر تطوراً. ففي هذا الكتاب، سنتعرف على المسيحة جداول HTML التي يمكنك استخدامها في ترتيب وتنظيم جميع أنواع النصوص والبيانات الرسومية. ويتناول هذا الجزء بالمناقشة مقاطع HTML التي تساعدك على تقسيم صفحات الويب إلى أجزاء منطقية وإدارة العرض الخاص بكل جزء على حدة - لإضفاء بعض المؤثرات المرئية. كما سنتطرق إلى الحديث عن كيفية استخدام نماذج HTML لتنظيم وتنسيق ومعالجة إدخالات المستخدم في صفحات الويب - تلك التقنيات التي من شائها تحويل صفحات الويب إلى اداة للاتصال المتبادل مع المستخدمين.

الفصل الثامن جـداول HTML

يشتمل هذا القصل على:

- التعرف على مزايا الجداول
- ◄ وضع تصميم لأحد الجداول
 - 🖊 إنشاء جداول بسيطة
 - ◄ إنشاء جداول مركبة
- ◄ تقنيات ومعلومات مهمة تتعلق بالجداول

تشتمل غالبية صفحات الويب على جدول واحد على الأقل - وبعض الجداول المضمئة داخل الجداول الأخرى، ومن الناحية التقليدية، تعرض الجداول البيانات، وبالرغم من ذلك، فإن جداول HTML غالبًا ما يتم استخدامها في التحكم في التخطيط، هذا بالإضافة إلى قدرتها على ترتيب المحتويات مثل النصوص والصور في الصفحات.

يزودك هذا الفصل ببعض التعليمات الخاصة بإنشاء واستخدام جداول HTML. وعلاوة على ذلك، سنزودك ببعض التلميحات والتقنيات الفعّالة والمهمة التي تعمل على الإسراع من العملية بأكملها.

المهام التي تقوم الجداول بتنفينها

تعرض الجداول البيانات بتنسيق يجعل من السهل قراءة البيانات وفهمها، ولكن لغة HTML قامت بتغيير هذا المفهوم، بالجداول تُستخدم في العديد من مواقع الويب، وتستخدم مياقع Amazon وGoogle الجداول لعرض المستويات، ولكن لا يمكنك مشاهدة هذه الجداول، تتحكم الجداول غير المرئية في شبكة الويب، وتكمن الفكرة في إمكانية استخدام الجداول في ترتيب العناصر على صفحة الويب، ثم إلغاء عرض حدود الجداول بحيث لا يتمكن المستخدم من مشاهدتها.

 ذرّ كوضع افتراضي، تتالف صدفحات الويب من بعض السطور. وتسمح لك الجداول بالخروج من هذا النطاق ووضع النص والصور بطريقة أفضل داخل التخطيط.



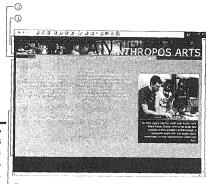
يمكن استخدام الجداول بطريقتين:

✓ الأسلوب التقليدي: يمكن تعريف الجدول أو تحديد عرض الخلية؛ لإنشاء جدول لا يمكن تغييره عند قيام المستخدمين بإعادة ضبط الإطارات الخاصة باداة التصفح. يفضل بعض المصمصين استخدام الجداول لأغراض تقليدية تختص بعرض البيانات. ويتيح هذا الأسلوب الفرصة لإدارة الجداول بسهولة.

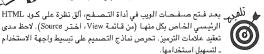
✔ الأسلوب القائم على طريقة العورض: يمكن تعريف الجداول وتحديد عروض الخلايا باستخدام النسب المنوية - الأمر الذي يسمح بإعادة ضبط الجدول عند قيام المستخدمين بإعادة ضبط حجم الإطارات الخاصة بأداة التصفح. وهناك الكثير من المهام التي بوسع المصممين إجراؤها باستخدام الجداول.

على الرغم من أن هذا الفصل يتناول بالمناقشة جميع الجوانب المتعلقة بجداول HTML. فإنه يركز في الأساس على التقنيات والمعلومات المهمة الخاصة بالتخطيط.

عند استخدام الجداول في التخطيط، يمكنك الحصيول على تراكيب معقدة نوعًا ما كتلك المفصحة بالشكل رقم (٨ – ١). (لمزيد من الأمثلة عن الجداول المعقدة، بادر إلى زيارة موقع www.amazon.com وwww.yahoo.com (www.yahoo.com).

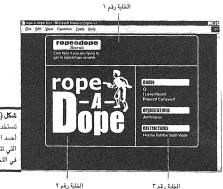


شكل (۱-۸): تستخدم صفحة الويب هذه ثلاثة جداول مختلفة خاصة بالتخطيط. ويشتمل كل جدول على رقم محدد.



تتميز الصفحات الفعّالة والجيدة باستخدام الجداول البسيطة، ويوضـــح الشكــل رقم (٨ - ٢) مدى سهولة هذا الأسلوب.

لمزيد من الأمثلة عن مواقع الويب التي تستخدم جداول بسيطة لتنظيم عملية الانتقال داخل الموقع، بادر إلى زيارة موقع www.google.com.



شكل (٨-٢): تستخدم صفحة الويب هذه أحد الجداول البسيطة التي تتألف من ثلاث خلايا في التخطيط.

التعريف بأساسيات الجداول

للتعرف على تركيب جداول HTML، يجب أن تتفهم أولاً عناصرها الأساسية ألا وهي: ✔ الصدود: يجب أن يتالف كل جدول أساسي من أربعة حدود تشكل في النهاية مستطيلاً.

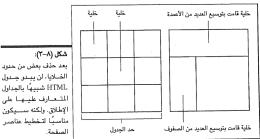
✓ الخلايا: تشير الخلايا إلى المربعات المفردة الموجودة داخل حدود الجدول.



على سبيل المثال، بالرغم من أن الجدول الأول الموجود في الشكل رقم (٨ – ٢) يشتمل على تسع خلايا، إلا أنه يتألف من أربعة حدود.

✓ مساحة الظية: داخل التركيب الذي يتآلف من أربعة حدود، يمكنك حذف الحدود المحيطة بالخلايا أو إضافتها (على النحو الموضح في الشكل رقم ٨ – ٢). وعند حذف الحدود، فإن هذا يعني أنك ستحصل إلى خلية تقوم بتوسيع العديد من الأعمدة أو الصفوف - الأمر الذي يجعل الجدول بمثابة أداة مرنة في التخطيط.

لَّهُ مِن يختلف مفهوم توسيع الخلايا عن تحديد العرض الخاص بهاً. فعند توسيع الخلايا، ستكون مطالبًا بإضافة أو حذف العدود المحيطة بالخلية (عمل دمج الخلايا). وعند زيادة عرض الخلية، ستكون بحاجة إلى تعديل عرضها.



.

تنظيم الحيول

قد تكون الجداول مركبة، وبحاجة لأن يتم تخطيطها بعناية. وللوصول إلى وحدة البكسل المطلوبة، سيتعين عليك بذل العديد من المحاولات. وتعتبر هذه الخطوة ضرورية في تصميم صفحة جيدة التخطيط.

ابداً في رسم الشخطيط إلى أن يصبح محدداً على النصو المطلوب: ثم قم باتباع الخطوات الإساسية التالية:

استخدم ورقة وقام رصاص لتدوين الأفكار التي قد تدور بخلدك.
 حاول أن تكون فكرة عامة عما ترغب فى تنفيذه على الصفحة.

٢ - حاول أن تقيّم ما ترغب في تضمينه على صفحة الويب، لتصل في النهاية إلى قرار نهائى يتعلق بالتخطيط.

وبهذه الطريقة، يمكنك البدء في تحديد عدد الأعمدة والصفوف التي ستحتاج إليها وكذلك عرض الخلايا والجدول وما إذا كنت سترغب في توسيع الأعمدة أو الصفوف. وفيما يلى العناصر التي يجب أن تتخذ قرارًا بشأنها:

- هل ترغب في أن يتم محاذاة الحدول إلى المنتصف أم إلى اليسار أم إلى
- هل ترغب في تضمين روابط تشعبية وأين ترغب في تضمينها؟ تزودك الصورة الموجودة في أعلى الجدول الموضح بالشكل رقم (٨ - ٢) برابط تشعبي لموقع ويب أخر. ويبلغ طول هذه الصورة في عرضها 294 بكسل x 94 بكسل.

٣ - حدد أبعاد أية صورة تريدها باستخدام وحدات البكسل، على سبيل المثال:

- المكان والكيفية التي يجب أن تبدو عليها أدوات تصفح المواقع. وفي الشكل رقم (٨ - ٢)، إلى يمين الشعار، توجد قائمة بالصور المستخدمة في عملية الاستعراض، وتعتبر أقصى قيمة خاصة بالعرض هي 190 بكسل. لا تلق بالاً لطول هذه الصور؛ لأنه ليس من الضروري أن تقوم بتحديد طول الخلية أو
- المكان الذي سيتم وضع فيه الشعار وحجم هذا الشعار. على سبيل المثال، في الشكل رقم (٨ - ٢)، سيكون الشعار بمثابة الجزء الرئيسي الذي سيتم التركيز عليه. ويصل بعده إلى 400 بكسل للعرض x 302 بكسل الطول.

وتكمن الفكرة في التاكد من ملء الجدول لإطار أداة التصفح دون إرغام وتكمن الفحره في المصدد من من المسلوب و وتكمن الأفضل أن تجعل المستخدم التصفح يمينًا أو يسارًا لمشاهدة محتوياته، ومن الأفضل أن تجعل المسادرة المسادرة المسادرة المسادرة و المسادرة المسادرة و المسادرة المسادرة و المسادرة ا محتويات الجدول هي التي تحدد طول الخلية. لا يمثل طول الصورة تلك الأهمية التي تتخيلها؛ لأن المستخدمين سيتعين عليهم استعراض صفحات الويب لأعلى ولأسفل ولكن قد يصابوا بالإحباط إذا كان يتعين عليهم استعراض المحتوبات للنمين واليسار لقراعتها.

إذا كنت تبحث عن أسلوب بسيط، فإن كل عنصر رئيسي في الصفحة (مثل الشعار أو صورة الرابط التشعبي أو عملية التصفح) سيشتمل على خلية خاصة به. وعليه، يمكن القول بأن الشكل رقم (٨ - ٣) يشتمل على ثلاث خلايا فقط. وإذا كانت لديك مجموعة محدودة من الخلاما فقط، ستكون بحاجة إلى توسيعها بحيث تملأ المحتويات عرض الصفحة.

إذا كان تصميم الجدول مركبًا، ستحتاج إلى العديد من الصفوف. ويتطلب التصميم البسيط - كالموضح بالشكل رقم (٨ - ٢) - اثنين من الصفوف فقط. وينبغي أن يقوم الصف الأول بتوسيع اثنتين من الخلايا، وأن يشتمل الثاني على اثنين من الخلايا.



انظر الشكل رقم (٨ - ٤) للاطلاع على الشكل النهائي.

	Centered table	
	630	
شكل (٨-٤): ابدأ بتحديد أبعاد الجدول قبل فتح برنامج تصرير النصوص.	400	130



استخدم المبرمج القائم على إنشاء موقع الويب الضاص بنا الصور بدلاً من النصوص كعناصر لاستعراض الموقع، ولكن يُعضل استخدام النص بدلاً من الصور إذا أمكن، وبالرغم من ذلك، إذا كنت ترغب في التحكم بشكال كامل في الخطوط التي يتم عرض النص بها، سيتعين عليك استخدام الصور بدلاً منها وإنشاء أية صورة بالنص المطلوب مكتويًا بالضط المدد.

إنشاء جداول أساسية

بعد استكمال المخطط الذي يحدد شكل الصفحة والجدول، قم بفتح أحد برامج تحرير HTML، ثم ابدأ في إنشاء إطار الجدول. وفيما يلي العناصر الأساسية التي يتألف منها أي جدول:

√ الجنول: <table

√ صف الجدول:

√ خلية (بيانات) الجدول:

لأح يوضع هذا التسلسل الترتيب الخاص بعملية تضمين عناصر الجدول.
 فالعنصر
فالعنصر
خاتم تضمينه داخل العنصر
 الأخر داخل العنصر suble



وباستخدام العناصر الثلاثة سالفة الذكر، ستكون على أتم استعداد لإنشاء أحد الجداول البسيطة. وفيما يلي علامات الترميز التي تقوم بإنشاء هذه المهمة:

في هذا المثال، سنقوم بإنشاء أحد الجداول التي تشـتمل على اثنين من الصـفوف اعتماداً على النموذج الموضح بالشكل رقم (٨ – ٤). يقوم الصف الأول من الجدول بتضمين الخليتين رقم 1 و2، بينما يقوم الصف الثاني من الجدول بتضمين الخلايا رقم 3 و4.



يتم عرض صفوف الجدول أفقيًا. ويتم تضمين محتويات كل خلية ـ ألا وهما الخلية رقم 1 و2 في هذه الحالة ـ داخل العنصر <dd> الخاص بهما.

لإنشاء إطار صفحة الويب التي تعتمد على الجدول (مثل تلك التي تعتمد على المخطط الموضح بالشكل ٨ - ٤)، استخدم العنصر <able>:

...

يمكـن للعنصـر <atale> أن يشـتـمـل على عـدد من السـمـات الاخـتـيـارية (مـثل "1"-bgcolor="black")، بعد ذلك، قم بتحديد عدد الصفوف التي سيشتمل عليها الحدول:

...
 ...
 ...
 ...

يعرض الشكل رقم (A – a) نوع الجنول الذي تقوم علامة الترميز هذه بإنشائه. يتألف هذا الجنول من اثنين من المسقوف، وتشير علامتا ترميز <II> و<II> الخاصة بالبداية والنهابة إلى أحد الصفوف.

بعد إنخال عدد الصفوف للطلوب، سبتعين عليك إضافة الخلايا باستخدام العنصر الخاص ببيانات الجنول، يقوم العنصر بتعريف عدد الخلايا، ومن ثم عدد الأعمدة.

شكل (٨-٥): يتألف التركيب البدائر الخاص بهذا الجدول مر صفين فقط.	

يعرض النموذج الموضح بالشكل رقم (٨ – ٤) جدول يتألف من عمودين وثلاث خلايا. ويشتمل الصف الأول على خلية واحدة، بينما يشتمل الصف الثاني على خليتين، وفيما يلي علامات الترميز الخاصة بهذا الترتيب:

يعتبر الجدول الذي يتآلف من عدد متساو من الصفوف والأعمدة بسيطًا، ولكن بمرور الوقت ستكتشف أن احتياجاتك لا تتوقف عند هذا الحد. فإذا كان الجدول سيقوم بتوسيع أكثر من صف واحد أو عمود (مثل الخلية الأولى في المثال السابق)، سيتعين عليك إضافة إحدى السمات التي تقوم بإبلاغ أداة التصفح بالخلية التي ستقوم بإجراء عملية التوسيع.

يترافق العدد المحدد في السمة مع عدد الأعمدة أو الصفوف التي ستقوم الظلية بتوسيعها ـ الأمر الذي يعني أنه إذا كنت تقوم بإنشاء جدول مثل ذلك الموضح بالمثال، سيتعين عليك إضافة سمة "2"=colspan إلى العنصر الأول. (قامت الخلية الأولى بتوسيع اثنين من الأعمدة). انظر الجزء الذي يحمل عنوان "توسيع الخلايا" لمزيد من المعلومات، ولكن بفرض أثك ترغب في إنشاء جدول مثل الذي بين أيدينا، ستبدو علامة التُرميز على النحو التالي:

```
 contents 

 contents 

cto
contents 

ctd> contents 

<tt>
```

من خلال تنفيذ الكود السابق، ستكون قد أنشأت الجدول الأول. ولاستخدام الجداول بشكل فمال في عملية التخطيط، ستكون بحاجة إلى معرفة كيفية التحكم في طرق العرض مثل الحدود وعروض الجداول ومعالجة المسافات الموجودة في الجدول. (على سبيل المثال، في حالة غياب الحدود، أن يمكنك القول بأن هناك جدول. هذا بالإضافة إلى أنه أن يتم عرضه في أداة التصفع. واكننا لا نتحدث في هذا الصدد عما إذا كانت الحدود تمثل أهميةً أم لا، ولكن عن كون الصدود بمثابة إمكانية يمكن تغييرها عند الضرودة). واصل القراءة لمزينون المطومات عن كيفية استكمال الجدول ودمجه في الصفحة.

تعتبر علامات ترميز البداية والنهاية التالية: <able و<ac> مطلوبةً. و<ac> مطلوبةً. وإذا نسيت تضمين أحدها، لن يتم عرض الجدول بشكل صحيح في غالبية أنوات التصفح.

ا هنافة حدود

في أي جدول HTML، لا يشير الحد فقط إلى الحدود الخارجية، وإنما حدود الخلايا أيضًا. يمكن استخدام سمة border لعرض أو إلغاء عرض جميع حدود الجداول. (ضع في الاعتبار أنه إذا كنت تستخدم الجداول لتخطيط المحتويات، يفضل أن تقوم بالغاء حدود الجداول)، ولعرض حدود (وخلايا) الجدول، أضف سمة border إلى علامة ترميز البداية حداداك) على النحو الموضع في علامات الترميز التالية:



عناصرالجدول الأخرى

على الرغم من أن الجداول قد تم إنشاؤها لتضمين وعرض البيانات الجدولية، ألا أنه يتم استخدامها الآن في التحكم في تخطيط صفحة الوريب، وفي هذا القصل، سنركّز على العناصر التريب، وفي هذا القصل، سنركّز على العناصر التحطيط، أما بالنسبة لأولئك الذين يرغيون في إنشاء جداول تقليدية قطم سنوضح لهم إنشاء جداول تقليدية قطم سنوضح لهم التعاصر الجدول التي يمكن استخدامها في القيام بذلك، وفيها في تلك العناصر:

√المنصر «caption»: تم تصحيم هذا العنصر لوضعت في أي مكان داخل عبلاصات ترصيرا لوضعت في أي مكان داخل عبلاصات ترصيرا المناصبة إلى المناصبة فقط خلايا الجداول، فإن العنارين العالمين وكما عو الحال في خلايا الجداول، فإن العنارين العالمين عناصر الماتام عكن عرضها في الجزء الرئيسي من المستند (العناصر المضمنة). ويكوضم أفتراضي، فإن العنارين يتم وضمتها في متضعة الجديل على المسترقب الخرج، عملية التفاقد للإسطر الخاصة بها كي أجراء عملية التفاقد للإسطر الخاصة بها كي متناسب مم العدرض العنصر ويمونها في العنصر «محاورة» معلية القاقد للإسطر الخاصة بها كي استخدام سمة العدرة المنصر «caption» المنصر «caption» المنصر «caption» المنصر «caption» المنصر «caption» العنصر «caption» المنصر «caption» «caption» المنصر «caption

الجداول بعيداً عن رؤوس الجداول (Lead) أو التدنيدات الخاص بها (cfond)). يبد في أن يست عمل الجدرة (cfond) بين في الجدول على صفوف ببيانات الرئيسي من الجدول على صفوف ببيانات صفوا واحد على الاقل في الجدول (cfond). يمكن تجبي منوف الجدال في الجرء الخاص برأس الجدول على في الجرء الخاص (chand) بيشكر المستخدام النخس (cfond). يشكر السابق على المرابع المناس المناس المناس المناس على مناس المناس على مناس المناس على صفوا واحد فقط على الالله عندا العنصر على صفواحد فقط على الالله

✓ الغصر composition شأن العنصر composition في الجداول بيكن تجميعها في الجداول الجزء الخاص بتغييل الجدول على المنصر composition. يشتمل الجدول على العنصر composition بيشتمل على منه واحد . أذا يتم المؤلف من تضمين المعلومات الخاصة بالتذييل قبل النسخة الأولى من العنصر composition. ويهذه المؤلفة، ستتمكن أداة التصفيم من معالجة هذه المطوعات قبل الوصول إلى جميع خلايا اليسانة المخاصة بالمتويات.

✓ العنصر للعنصر بإنشاء إحدى مجموعات الأعمدة. ويتم تحديد الأعمدة باستخدام سمة pspa المعاون إستخدام سمة إست تعريف باستخدام العنصر الذي يتم تعريف على نحو مهجز، استخدم سمة colgrant="colgrant"> colgrant="colgrant"> colgrant="colgrant"> colgrant="colgrant="colgrant"> colgrant="colgr

✓ الفنصر <a>col> يعتبر العنصر خاان
الخاص بالجدول بمثابة عنصر خاال
استخدم هذا العنصر في تحيي التركيث
الخاص بالعبود. ينبغي الا يستخدم هذا
الغنصر في تجميع الأكميدة. فيهذا من
الغنصر <a>colgrups> يستخدم
العنصر <a>colgrups> يستخدم
العنصر <a>colgrups> يستخدم
العنصر <a>cond
إكاميدة وضبط العرض القياسي الخاص
الإميدة وضبط العرض القياسي الخاص
الإميدة والإعداد الغرية.

الفصل الثامن جـداول HTML

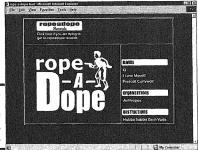


تلمِدِ مُ

من الأفضل أن تقوم بتشغيل سمة border عند إنشاء الجدول لأول مرة وعند تعديله، ويرجع السبب في ذلك إلى أنه في بعض الأحيان، يكون من الصعب الاطلاع على ما يحدث في حالة غياب الحدود، أما بعد الانتهاء من تعديل الجدول، يمكنك إلغاء تشغيل هذه السمة.

في حالة عدم استخدام سمة border، لا تعرض غالبية أدوات التصفح أية حدود ولكن لا يزال يكون هناك حد غير مرئي يبلغ سمكه 2 بكسل، وعليه، عند تصميم الجدول، ضع هذه القيمة في الاعتبار. ولتجنب استخدام هذا الحد غير المرئي والذي يبلغ سمكه 2 بكسل، اضبط سمة border على القيمة 0 كما هو موضح على النحو التالى: ("Obrder").

حتى الآن، تعتمد الأمثلة على تصميم الجدول الذي تم إنشاؤه في الأجزاء السابقة. يعرض الشكل رقم (٨ – ٦) الكيفية التي تبدو عليها صفحات الويب إذا تم إضافة الحد الذي يبلغ سمك 2 بكسل إلى الشكل النهائي.



شكل (٨-٦): لا تستخدم غالبية صفحات الويب - التي تســــعين بالجداول في التخطيط -

بانجىداق حدود .

هبيط العرض والارتفاع

يمكن ضبط عرض الجداول والخلايا . وفي بعض الأحيان، تسمع أدوات التصفع بضبط طول الجدول، وعند استخدام الجداول في تخطيط صفحات الويب، يصبح العرض بمثابة أحد المتغيرات الاساسية، ولكن في البداية، دعنا نوضح ما سيكون عليه الأمر إذا لم يتم تضمين سمة Wakli على الإطلاق.

عرض الخلعة

إذا لم تحدد عرض الجدول الخلية، ستحدد أداة التصفح عرض كل خلية تبعًا لعرض المحتويات الضاصة بها. على سبيل المثال، بفرض أنك ترغب في وضع الشعار في الخلية الأولى وعناصر الاستعراض في الخلية الموجودة إلى يسارها. إذا لم تقم بتعين عرض الخلية الأولى (المشتملة على الشعار)، سيتم وضع عناصر التصفح إلى جانب الشعار دون ترك أية مسافة بينهما. ولتجنب ذلك، استخدم سعة width لتحديد عدد وحدات البكسل الفاصلة بين الشعار وعناصر التصفع.

للهر إذا كنت تستخدم الجداول لأغراض تتعلق بعمليات التخطيط، ننصح بإعادة ضبط حجم عرض الجدول والضائيا. يمكن القيام بذلك باستخدام وحدات البكسل أن النسب المئوية مع وضع في الاعتبار أن النسب المئوية مع وضع في الاعتبار أن النسب المئوية تسمح بإعادة ضبط حجم الجدول تبعًا لحجم إطار أداة التصفح.

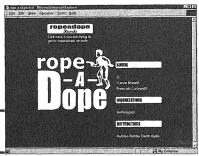
يمكن تحديد العرض بسهولة عند استخدام سمة width. على سبيل المثال، يمكن ضبط عرض الجدول على القيمة 360 بكسل على النحو التالى:

</rable>

يمكن عرض القيمة الشاصة بسمة width محددة بوحدات البكسل باستخدام رقم صحيح موجب (مثل 630) أن باستخدام النسب المئوية من خلال كتابة رقم موجب متبوعًا بعلامة النسبة المئوية (مثل 95%)، يتم تطبيق هذا الأمر عند تحديد عرض الضلايا المؤردة، ولتحديد عروض للجداول التي تم إنشاؤها عن قبل في هذا الفصل (وضبط العرض الخاص بالخلايا المؤردة)، قم بإضافة القيم التالية المكتوبة بخط عريض إلى الكود:



توضح الأشكال رقم $(\Lambda-\Lambda)$ و $(\Lambda-\Lambda)$ أوجه الاختلاف بين موقع لم يقم بتحديد عرض الخلايا وآخر قام باستخدام سمة width.



شكل (A-V): لا تحدد هذه الصورة خصائص العرض.



شكل (٨-٨): تحـــدد هذه الصـــورة خصائص العرض.



إذا قمت بضبط عرض الخلايا على قيمة أقل من حجم وحدات البكسل الخاصة بالمحتويات، ستتجاهل أداة التصفح سمة width، وستعرض جميع محتويات الخلية. لذا، تأكد من فحص جميع القيم.



طول الخلية

ثمة اثنان من العوامل يجب أخذهما في الاعتبار عند تعريف طول الجدول والخلية:

◄ لديك طريقتان لتعريف الطول: إمّا باستخدام النسب المثوية أو وحدات البكسل ـ الأمر الذي يمكن الأخذ به عن تحديد عرض الخلية أيضاً.

لا يمثل الطول الهمية كبرى كالتي يمثلها العرض: تحدد محتويات الخلايا طول كل خلية. وليس من الضروري أن تقوم بتعريف طول الخلية.

قد ترغب في تجنب استخدام سمة height، وفيما يلي أسباب ذلك: طبقًا لمعايير height . لا تعتبر سمة height . لأن (table>. يمكن استخدام سمة height؛ لأن بعض وأيس كل أدوات التصفح تدعمها، وخلاصة القول أن استخدام سمة height قد يؤدي إلى حدوث نتائج غير متوقعة. وبالرغم من ذلك، فإنه غالبًا ما يتم استخدامها، وفيما يلي كيفية استخدام سمة height للتعريف بالجدول بشكل أكبر:



وبالرغم من ذلك، فإنه طبقًا لمعايير 4 HTML، فإن سمة height يمكن إضافتها إلى العنصر (الخاص بخلايا الجدول المشتملة على بيانات الجداول، ولكن هذه السمة أصبحت قديمة الآن، وفي طريقها إلى الزوال. الجداول، ولكن هذه السمة أصبحت قديمة الآن، وفي طريقها إلى الزوال. غمايل HTML تفضل استخدام ملفات style sheet الإضافة إلى أن الإصافة إلى أن الإصدارات اللاحقة من هذا المعيار لن تشتمل بعد الآن على سمة height. ويرجع السبب في ذلك إلى توفير إمكانية أخرى لضبط الطول باستخدام ملفات style sheet، لمزيد من المعلوصات عن ملفات style sheet، انظر الفصل الحادى عشر.

ترق المسافات

يعتبر تحديد مسافات بن الخلايا أمرًا ضروريًا للغاية للوصول بالتخطيط إلى أفضل حالة. ينبغي عليك أن تحدد - باستخدام وحدات البكسل - كيفية استخدام المسافات في الجدول, هناك اثنتان من السمات التي من شائها مساعدتك على تحديد المسافات ألا وهما HTML ومن cellspacing و cellpadding. تعتبر هاتان السمتان متشابهتان مما يجعل الأمور تختلط على مبرمجي HTML عند استخدامهما لأول مرة.



تسمح لك هاتان السمتان بترك مسافة بين الضلايا باستخدام اثنتين من التقنيات المتلفة:

√ cellspacing: تزيد هذه السمة من عرض الحدود الفاصلة بين الضلايا ـ الأمر الذي يؤدي بدوره إلى زيادة المسافة بين تلك الضلايا.

√ cellpadding: تعمل على إضافة مساحة إلى الخلية ـ بمعنى أن المساحة يتم
إضافتها داخل حدود الخلية نفسه.

ويتم ضبط القيم الخاصة بهاتين السمتين باستخدام وحدات البكسل. على سبيل المثال، إذا تم ضبط السمة cellpadding على القيمة "5"، سيتم إضافة مساحة قدرها 5 وحدات بكسل إلى كل خلية.

ولتعريف كل سمة، قم بإضافتها إلى علامة ترميز البداية على النحو الموضح في الكود التالي:

إذا لم يتم عرض الحدود عند استخدام الجداول في التخطيط، يمكن استخدام أي من هاتين السمتين. وإذا قمت بتلوين الجداول أو إذا استخدمت الحدود اسبب ما، ستلمس فرقًا كبيرًا، ويرجع السبب في ذلك إلى أن سعة cellpadding ستزيد من المسلَّحة داخل الحدود، بينما تزيد سمة cellspacing من عرض الحد نفسه على النحو الموضح في الشكلين $(\Lambda - P)$ و $(\Lambda - P)$.

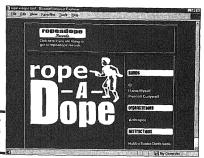


يتم ضبط سمة cellpadding على القيمة الافتراضية 1، أما القيمة الافتراضية . لسـمـة cellspacing فـهي 2. إذا لم تقم بتـعـريف سـمـتي cellspacing . و cellspacing . ستستخدم أدوات التصفح القيم الافتراضية.



شكل (۸-۹): تزيد سمة cellpadding من المساحمة داخل كل خلية.





شکل (۸-۱۰): تزید سـمـة cellspacing من عرض الحدود نفسها.

محاذاة الحدول

قديمًا، لم يكن يتم دعم عملية محاذاة الجداول بشكل كبير من جانب أدوات التصفح. وعليه، إذا كنت ترغب في توسيط الجدول، سيتعين عليك البحث عن أسلوب مختلف. يستخدم العديد من المصمين علامة الترميز -center> خارج الجدول على النحو التالي:

وأخيراً تم تدارك هذا الامر في أدوات التصفح. وأصبح بإمكانك استخدام السمات التي تعتبر بمثابة جزء من معايير لHTML لمحاذاة الجداول (أفقيًا) ومحتويات الجدول (أفقيًا ورأسيًا). تعتبر محاذاة الجداول شبيهةً بمحاذاة الصور.

لمحاذاة الجدول أفقيًا، استخدم سنمة align مع العنصر . تشتمل سمة align. عند استخدامها مع العنصر عند استخدامها مع العنصر على القيم التالية: fight وfight وable> عند استخدامها مع العنصر جاذاة الجدول إلى يمين أو يسار أو منتصف المستند بالترتيب.

يمكنك أيضًا استخدام سمة align مع العنصر <rr> أو ctr> ,وعند استخدام ثلك السمة مع هذين العنصرين، سيتم محاذاة البيانات في الخلية أو الصف. ويتم تعريف القيم التي يمكن استخدامها مع سمة align في العنصر
 أو <rr> على النحو التالي:



align="right" بعض على محاذاة محتويات الخلية أو الجدول إلى الجانب الأيمن.
 "align="left" محتويات الخلية أو الجدول إلى الجانب الأيسر (يعتبر هذا هو الإعداد الافتراضي).

✓ "align="center: تعمل على توسيط محتويات الجدول أو الخلية.

✓ align="justify" تعمل على ضبط محتويات الخلية في المنتصف (واكن لا يتم دعم هذه السمة على نطاق واسع).

 الاست align="char" عمل على محاذاة محتويات الخلية حول رمز معين (ولكن لا يتم دعم هذه السمة على نطاق واسع).

في المثال التالي، سنقوم بترسيط الجبول في الصفحة (انظر الشكل رقم ٨ - ١١):

contents

contents

contents

contents	
contents	contents

شكل (٨-١١): تم توسيط الجدول.

يمكن أيضًا محاذاة محتويات الظية باستضدام سمة valign لا يمسكن استخدام هذه السمة مع علامة الترميز ، وإنما يتم استخدامها فقط مع عنصسري وحb>،

وفيما يلي القيم التي يمكن تعيينها في تلك السمة:

√ "valign="top" : تضبط هذه السمة للحتويات رأسيًا في أعلى الظلية.
 √ "valign="bottom" : تضبط هذه السمة المحتويات رأسيًا في أسفل الظلية .

الجزء الثالث مزيد من الإمكانات باستخدام HTML

 valign="middle" تقوم هذه السمة بتوسيط محتويات الخلية رأسيًا (يعتبر هذا هو الوضع الافتراضي).

√ "valign="baseline" تقوم هذه السمة بتعريف الخط الأساسي الخاص بجميع
الخلايا الأخرى في نفس الصف. لذا، فإن عملية المحاذاة تكون واحدةً في جميع
الخلايا.

يمكن أيضاً استخدام سمة align وvaling مع عناصر الجداول الأخرى ألا وهي <col>
 رج cthody> و<tody> و<tody> و<tody> و<tody>.

إذا قتت بمحاذاة أحد صفوف الجدول ()، ثم قمت بمحاذاة الخلية نفسها الموجودة داخل هذا الصف (
الموجودة داخل هذا الصف (
الموجودة داخل هذا الصاف الحاصة، فإن الإعداد الذي ستضيفه إلى الخلية سيتجاوز عن الإعداد الخاص بالصف.

توسيح المساحات

من بين الأسباب الرئيسية التي تجعل الجداول بمثابة بديل مرن يستخدم في ترتيب العناصر داخل صفحة الويب توسيم المساحات.

تتيح لك إمكانية التوسيع مد العناصر داخل العديد من الخلايا ـ الأمر الذي يعني أنه سيتم حذف أحد حدود الخلايا . وسواء كنت ترغب في توسيع الصفوف أو الأعمدة، يمكن توظيف هذه الإمكانية في تحديد الترتيب الذي تريد أن يكون عليه الجدول. ضع في الاعتبار أن توسيع الصفوف والأعمدة يتطلب تخطيطًا دقيقًا ، وأن التخطيط يجب أن يحدث في مرحلة التصميم. وفيما يلي السمتان اللتان يمكن استخدامها في توسيع الخلايا: colspan . يمكن إضافة هاتين السمتين إلى العنصر cd>>.

تغسرهساحات الأعمدة

لتوسيع الأعمدة، استخدم سمة colspan في العنصر cdb>، وإضبط القيمة على عدد الخلايا المطلوب توسيعها. يوضح الشكل رقم (A - ۱۲) إحدى الخلايا التي قامت بتوسيع عمودين.

في هذا المثال، قامت الخلية الأولى بتوسيع خليتين في الصف التالي. تم ضبط سمة colspan على القيمة 2 كما هو موضح في الكود التالي؛ لأن الخلية قامت بتوسيع اثنين من الأعمدة:

```
    ctr>
    width="630" colspan="2"> contents
```

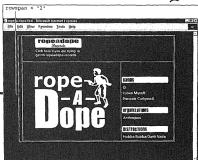


شكل (٨-١٢): قامت الخلية بتوسيع اثنين من الأعمدة. TOPE Stations Continued Co

بعد إضافة سمة colspan، تلكد من أن لديك العدد المناسب من خلايا المثال، إذا قمت بتعريف إحدى الخلايا التي ستعمل على توسيع الثين من الأعمدة، ينبغي أن يكن لديك خلية المخال، إذا المحف، وإذا تم ضبط سمة colspan على القيمة "3"، ينبغي أن تكون هذاك خليتان في هذا الصف. تأكد أيضاً من أن الصفوف الأخرى الشجيع على العدد المناسب من الخلايا. على سبيل المثال، إذا قمت بتعريف إحدى الخلايا التي ستقوم بتوسيع عمودين، فإن الصفوف الأخرى الموجودة في هذا المحدول ينبغي أن تشتمل على المعدودين.

تغيير مساحات الصفوف

لتوسيع الصفوف، استخدم سمة rowspan في العنصر واضبط القيمة على عدد الخلايا المطلوب توسيعها.



شکل (۸–۱۳):

قمنا بتغيير تصميم الجدول بحيث تقوم الخلية الأخيرة التي تشتمل على عناصر الاستعراض بتوسيع صفين.



ينبغي أن تقوم بوضع تصور للجدول أولاً لتحديد الخلايا التي ستقوم بالتوسيع، يستخدم تصميم الجدول الذي أشرنا إليه في هذا الفصل سمة colspan من ذلك، فإن التصميم يمكن أن يكون أكثر سمولةً إذا استخدمنا سمة nasyan في الخلية الأخيرة التي تشتمل على عناصر استعراض، وياستخدام أي من هاتين الطريقتين، سيتم تخطيط الجدول بكفاءة، تم تعديل الجدول للوضع بالشكل رقم (٨ – ١٤) باستخدام الكرد التالى (لاحظ سمة nasyan) المكتوبة بخط عرض):



ضع في الاعتبار أن الأعمدة عادةً ما تكون رأسية والصغوف أفقية. إذا كنت ترغب في توسيع إحدى الخلايا رأسيًا (عبر العديد من الصغوف)، استخدم سمة rowspan، أما إذا كنت ترغب في توسيع إحدى الخلايا أفقيًا (عبر العديد من الاعمدة)، استخدم سمة colspan،



	3 EVEdityBungsythindeHTMLKIdteVARUBIE.htm - Hicrosoft Internet Explorer	uls.
شکل (۸–۲۱):	contents contents	2
تم توسيع صفين من هذا الجدول.	B) Done :	2

إدخال بيانات في الخلايا

بعد وضع تصور الجدول وتحديد خصائصه المتمثلة في تحديد العرض ومساحات الخاطات العرض ومساحات الخاطات التوسيع الخاصة بها، يمكنك إضافة صور وروابط تشعيبة ونصوص وأية عناصر ATML أخرى إلى خلايا الجداول. يمكنك إضافة صور وروابط تشعيبة ونصوص إلى خلية حbox، يعرض الكود

التالي أحد الجداول التي تم تعين فيها بيانات تم كتابتها بالفط الأسود العريض: *5" cable border="1" width="630" align="center" cellpadding="5" *5">cellspacing="5">

```
<a href="http://www.ropeadope.com">
     <img src="images/ropeAdopeRecords.gif" width="249" height="94"</pre>
       alt="rope-a-dope records" border="0">
    </a>
   <img src="images/gunlogo.gif" width="400" height="302"</pre>
alt="rope-a-dope
      home" border="0">
   <br><br><br><br><br>>
    <img src="images/bands.gif">
    <hr>
    <a href="a/">
      <img src="images/q.qif" border="0">
    </a>
```



الجزء الثالث 🗨 مزيد من الإمكانات باستخدام HTML -

```
<hr>
      <a href="ilovemyself/">
       <img src="images/ilovemyself.gif" border="0">
     </a>
     <br>
     <a href="http://www.pwolf.com">
       <img src="images/prescottCurlywolf.gif" border="0">
     </a>
      <hr><hr><hr>>
     <img src="images/organizations.gif">
     <hr>
     <a href="http://www.anthropos.org">
       <img src="images/anthropos.gif" border="0">
     </a>
     <br><br>>
     <img src="images/distractions.gif">
     <br>
     <a href="darth/">
       <img src="images/hubbabubba.gif" border="0">
     </a>
     <hr>
```

اختيارالحدول

يعتبر الاختبار بمثابة آخر خطوة يتم تنفيذها قبل استخدام الجدول، يجب أن تختبر الاختبار بمثابة أخر خطوة يتم تنفيذها قبل المتحدام الجداول في جمميع أدوات التصنفح المشهورة بما في ذلك Internet Explorer وpera . Opera وإذا لم تقم بذلك، فإن المستخدمين قد يضطرون إلى التحديق كثيرًا في الصفحات، وقد تبدو الجداول أمامهم في شكل فوضوي.



ومن بين التحديات التي قد تواجه العديد من المصممين إنشاء تصميمات الجدول يمكن عرضها في جميع أدوات التصفح، ويفضل مجهودات الكثيرين، أصبحت الإصدارات الحديثة الخاصة بأكثر أدوات التصفح استخدامًا مثل Netscape Internet Explore وGroup وOper تدعم معايير HTML. إذا لم يكن زائري موقعك محترفين في عمليات التصفح والاستعراض، ضع في الاعتبار أهمية عرض الجداول التي تم تصميمها في أدوات التصفح القديمة أيضًا.

ينبغي عليك أن تقوم باختبار الموقع في أية أداة تصفح متوفرة لدى المستخدمين. على سبيل المثال، إذا تمت محاذاة الجدول إلى الوسط من خلال ضبط سمة align على القيمة center، وكانت الإصدارات القديمة من أداة تصفح Internet Explore لا تزال تعرض الجدول في الجانب الأيسر، سيتعين عليك إضافة علامة ترميز البداية والنهاية (center> إلى الجدول. وكما أوضحنا سابقًا، لن تواجهك الكثير من المشاكل إذا التزمت بالمعابير المحددة.

إىشادات معمة

قبل أن ننهي الحديث عن هذا القصل، سنزويك ببعض التقنيات المهمة التي توصلنا إليها بعد بنل الكثير من المجهودات في إنشاء وتعديل الجداول ومعالجتها حتى تنشئ جداول آكثر فعاللةً.

الالتزام بالمعايير المحددة

تعتبر أولى الملحوظات المهمة – التي نوجه عنابتك لها – هي ضرورة الالتزام بالمعابير. وقد نادي الكشيرون بضرورة دعم المعابير بشكل كامل في أدرات التصفح وفي تطبيقات HTML عنذ عام 1998 بهدف تيسير الأمور عليك.

ومنذ عامين كان إنشاء جداول HTML يتطلب نسخ مختلفة من صفحة الويب (تشتمل كل نسخة على عناصر وسمات محددة خاصة بأدوات التصفح) لتعريف بعض من خصائص الجدول الأساسية. كما أن إنشاء وتعديل نسخ مختلفة من نفس صفحة الويب يتطلب تكاليف أكبر. ولتدارك هذا الأمر، يحاول العديد من المبرمجين إنشاء الجداول باستخدام علامات ترميز محددة يمكن تشغيلها في أداني التصفح Herenet Exporer بالتصفح Opera عن أداة التصفح Opera تظهر هذه المسكلات في أدوات التصفح القديمة، إنما الإصدارات الجديدة من هذه الأدوات الثلاث تدعم جميعها لغتي HTML وHTML وتقنيات CSS. لزيد من المعلومات عن الالترام بععايير الويب، بادر إلى زيارة الموقع التسالي: www.webstandards.org

تصحيح علامات الترميز

يمكن تعديل ومعالجة علامات الترمين المكتوبة بكفاءة. يستخدم العديد من المصممين المسافات القصل بين العناصر. على سبيل المثال، لا يستخدم الكود التالي المسافات مما يزيد من صعوبة قراعة:



لاحظ أن المسافات التي نقوم بتضمينها تكون بين العناصر وليس داخلها. إذا قمت بإضافة مسافة على سبيل المثال بين علامتي ترميز (ctd>، فإنها ستؤثر على الطريقة التي يتم بها عرض محتويات الخلية ـ الأمر الذي قد لا ترغب في حدوثه.

تضميه الجداول داخل الجداول

يشعر العديد من المصممين بأنهم مطالبون في بعض الأحيان بتضمين الجداول داخل بعضها البعض لتحقيق التأثير المللوب، يعتبر هذا الأمر شائعًا ومعمولاً به، فالقليل من عمليات التضمين لن يضر. ولكن تذكر أن تضمين العديد من الجداول داخل بعضها البعض قد يزيد من الوقت المستغرق في عملية التحميل. ولتضمين جدول داخل أخر، أضف علامة الترميز <able>داخل العنصر <abr/>ctb> على النحو الموضع في الكرد التالي:

يقوم الكود السابق بإنشاء جداول كالمؤضحة بالشكل رقم (٨ - ١٥). تأكد من تحديد عروض الخلايا ـ فعرض الخلية الثالثة يجب أن يطابق العرض الخاص بالجدول المضمن. قم أيضًا بإنشاء واختبار الجدول الذي ترغب في تضمينه ـ على نحرٍ منفصل قبل إضافته إلى الجدول الأساسي.



استخدام تقنية css للتحكم في خصائص الجداول

يزودك الفصل الصادي عشر بعرجع عن تقنية Cascading Style Sheets (CSS) بواحدة عن القصل الصادي عشر بعرجع عن تقنية خرف مواصفات يتم إضافتها إلى ملفات style sheet النصية لتعريف خصائص أو طريقة عرض مستند HTML. وبالطبع، فإن التعريفات المتعلقة بخصائص CSS على محل محل بعض السمات أمثال gellspacings وellspacings وما شابه ذك. ولكن توخى الحذر فأدوات التصفح القديمة لا يتدعى الحدر متقنية CSS على الرغم من أن الإصدارات اللاحقة من نفس هذه الأدوات تدعمها، تزودك نقنية CSS بالعديد من الخيارات الخاصة بعرض المجدول، ويتمتبر تلك الضيادات أكثر مروبة من تلك التي تنفود بها بالمتلكا. إذا كنت متأكداً من أن زائري موقعك يستخدمون أدوات تصفح حديثة، ستكون هذه التقنية أكثر فعاليةً بالنسبة لهم.

ب الجزء الثالث ➤ مزيدً من الإمكانات باستخدام HTML ـ

تجنب أستخدام العديدها الجداول

ننصح بعدم ملء الشاشة بالمزيد من المعلومات غير المهمة خاصعةً الأرقام. حاول أن تضع تلك الأرقام في جداول مُنمُقة (تشتمل العديد من الجداول على صور منتقاة بعناية)، إذا قمت بذلك، ستلمس تجاويًا كبيرًا من جانب زائريك.

قد تكون خلايا الجداول خالية بشكلٍ ملحوظ. يمكنك تدارك هذا الأمر من خلال وضع صور رسومية داخلها بحذر. إذا كنت ستقدم على ذلك الأمر، تأكد مما يلي:

√ اختيار صور تطابق الخلايا في الحجم والشكل

✓ تقييم أو اختبار هذه الصور لتحديد طولها وعرضها باستخدام البكسل (تقوم بعض النسخ التجريبية من البرامج أمثال Paint Shop Pro وGraphicConverter بهذا الأمر نقائباً).

✔ استخدام علامات ترميز HTML لوضع هذه الصور داخل خلايا الجداول الخاصة

من سمات الجداول المتميزة والصغيرة عرض الصور بحجم يتناسب معها مع ضمان عرض النص بشكل يساعد على قراحة،

لا يزال بجعبتنا اثنتين من الملحوظات المهمة فيما يتعلق بوضع الصور الرسومية ألا وهما: ضبط حجم الخلايا والأعمدة التي تشتمل على الصور كي تتوافق مع الصور الكبيرة وتوسيط جميع الصور في كل خلية (أفقيًا ورأسيًا). وفي النهاية، سيكون تخطيط الصورة مترافقًا.

تلويه الخلايا

هل تذكر سمة bgcolor التي يتم استخدامها مع العنصر <body>؟ تؤثر هذه السمة على خلفية خلايا الجدول بنفس الكيفية التي تؤثر بها الخلفية على مستند HTML. قم بإضافة هذه السمة إلى إحدى خلايا الجداول لتغيير لون الخلفية:

...

مكن استخدام لون الخلفية بدلاًمن أية صورة قد تستغرق وقتًا طويلاً إلى أن يتم تنزيلها.

الفصل التاسع مقاطع HTML

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ هل المقاطع هي الأنسب لصفحة TMTML?
 - 🗨 وضع تصور لبنية المقطع
- ▼ تعريف الشكل الذي ستبدو عليه مجموعة المقاطع
 - ◄ إضافة عناصر إلى المقاطع
 - ◄ تحديد أسلوب أداء الروابط في المقاطع

تعمل مقاطع HTML على تخطيط وإنشاء البنية الخاصة بمستندات HTML. فمن خلال التصميم، يمكن نقل للعلومات بين القاطع وبالخلها. فالقاطع لا تُستخدم على نفس النحو الذي كانت تخدم على نفس النحو الذي كانت تخدم على فف إغراض محددة. على سبيل المثال، إذا قمت باستخدام أي من منتجات Macromedia (مثل Flash أو المتحدد على سبيل المثال، إذا قمت باستخدام أي من منتجات (Dreamweaver)، ستتلاحظ أن الجزء الخاص بدليل التعليمات الفنية لهذا المنتج قد تم تخطيطه باستخدام المقاطع.

حيث إن المقاطع تعتبر بمثابة جزء من مواصفات 4.0 HTML، فإن أنوات التصفح القديمة (والإصدارات التي تسبق 3.0) ان تستطيع معالجة المقاطع بشكل سليم، كما أن أنوات التصفح النصية فقط أن تتعامل بشكل جيد مع المقاطع، وهذا بدوره يعني أن بعض المستخدمين أن يكن بإمكانهم تقييم جمال وفعالية المقاطع.

أما إذا كان المستخدمون لديهم أدوات تصدفح تعمل بتوافق مع القاطع، ستستطيع استخدام المقاطع في موقعك بأمان. أما إذا كان الزائرون يستخدمون إصدارات قديمة من أدوات التصدفح، أن تستطيع استخدام المقاطع، تدعم الإصدارات الحديثة من أدوات تصدفح غير المسال و Netscape Navigator المقاطع كما هو الحال في أدوات التصدفح غير التجارية مثل Masaic، ثمة خيار أضر ألا وهو إمكانية عرض نسخة من نفس المحتويات غير مضمنة في إطار بحيث يستطيع المستخدمون اختيار نسخة الصفحات التي يريدون استعراضها.

م. تستخدم القاطع في أغراض مهمة (سنتناولها بالمناقشة في هذا الفصل)، إذا لم تكن المقاطع ضروريةً، ننصح باستبدالها بالجداول.

استخدام المقاطحة في صفحات HTML

ولكن ما المقصود بالقاطع، ولماذا تُستخدم في صفحات الويب؟ تشتمل المقاطع على مزايا وعيوب في الوقت ذاته. وكما ذكرنا من قبل، فإن استخدامات المقاطع تغيرت عما كانت عليه من قبل. وفي هذا الجزء، سنوضح مزايا ومساويء المقاطع معًا.

أسياب استخداح المقاطح

عادةً ما يشتمل إطار أداة التصغح على مقطع واحد يعرض مستند HTML. وبالرغم من نلك، فإن إطارات أدوات التصغح بمكنها أن تشتمل على العديد من المقاطع (التي يتم تعريفها باستخدام العنصر <frameset>)، ويمكنها عرض العديد من مستندات HTML في نفس الوقت. ويعمل كل مقطع كشاشة منفصلة في أداة التصفح، ولكن المقاطع جميعها يتم عرضها ممًا في إطار واحد.

أما عن الجديد في المقاطع، فإن إطارات أدوات التصفح المختلفة تعمل معًا بكفاءة لعرض المحتويات. ووفقًا للسمات المحددة، يمكنك جعل المقطع يعمل كإحدى الشاشات القياسية المعروضة في أداة التصفح أو تثبيته بحيث لا يمكن تعديله.

للهجيد أما عن الاختلافات بين الجداول والقاطع، فتكمن في أن الجداول تعتبر ثابتة والمجلسة والمتابعة المجاوزة المتابعة والمتابعة بيكن الانتقال عبر المطومات في المقاطع، وقد يجد المستخدمين متعة في ذلك، أو قد يكن هذا الأمر باعثًا على الضيق لديهم.

فيما يلى الأهمية التي تمثلها المقاطع في الصفحات:

راً ... ✓ إذا كانت صفحة الويب تشتمل على شعار ثابت في أعلاها وجزء سفلي خاص عملية الاستعراض

إذا كانت الصفحة تشتمل على شعار ثابت في أعلاما وشريط استعراض وتنبيه خاص بحقوق النشر في الجِزء السغلي منها وجزء يتوسط الصفحة يمكن من خلاله استعراض محتوياتها.

إذا كانت صفحة الويب تشتمل على مقاطع متجانبة تقوم بوضع جدول المحتويات على الجانب الأيسر والمقطع الخاص باستعراض النصوص على الجانب الأيمن.

√إذا كان الجانب الأيسر من الصفحة يشتمل على مقطع ممتليء بالأيقونات التي ترتبط بأجزاء مختلفة من موقع الويب. انقر على الأيقونة، وسيتم عرض العناصر في المقطم الأيمن.

يمكن التعرف على كيفية إعداد هذه التراكيب لاحقًا في هذا الفصل. ولكن الآن، نود أن نلفت نظرك إلى أن المقاطع تتمتع بالمرونة. تسمح لك المقاطع بالاحتفاظ بالعديد من المعلومات معروضة في أثناء قيام المستخدمين باستعراض كم هائل من النصوص أو المحتويات الديناميكية. يعرض الشكل رقم (٩ - ١) مثالاً على إحدى صفحات الويب التي تستخدم مقطعين.

هل يوجد بديل آخر عن المقاطح؟

عندما ظهرت المقاطع لأول مرة، سببت بعض المشاكل للمبرمجين لدرجة جعلتهم يتجنبون استخدامها والتي من بينها ما يلي:

√ قد لا يعمل زر Back الخاص بأداة التصفح بكفاءة.

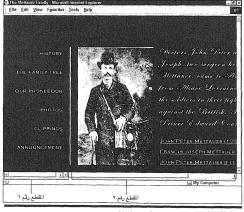
√ قد لا يستطيع المستخدمون إنشاء إشارة مرجعية لجموعة من المستندات الموجودة في مجموعات المقاطع، فالمقاطع المفردة هي الوحيدة التي يمكن إنشاء إشارات مرجعية لها.

✔ قد تعرض مجموعة المقاطع نتائج مختلفة عند إعادة تحميلها.

◄ قد يشعر المستخدمين بالضياع في مجموعة المقاطع.

√ تستطيع اليات البحث العثور على صفحات HTML وليس مجموعات المقاطع. ومن ثم، فإن نتائج البحث يمكنها عرض صفحات لا تشتمل على عناصر استعراض.

✓ في أدوات التصفح القديمة، قد يكون من الصعب عرض صفحات الويب التي تشتمل على محتويات مضمنة داخل مقاطع.



شكل (٩-١): يستخدم هذا الموقع اثنين من المقاطع.

في حالات عديدة، قد يؤدي استخدام الجداول إلى نفس النتائج التي يتم الحصول عليها عند استخدام المقاطع أنه يمكن تعريف مستند واحد يشتمل على عناصر استعراض (تصفح)، وتغيير الصفحات الخاصة بالمحتويات بشكل ديناميكي. على عناصر استعراض (تصفح)، وتغيير الصفحات الخاصة بالمحتويات بشكل ديناميكي. وهذا الأمر يتطلب تعديل أقل طالما أن عناصر الاستعراض قد تم تعريفها في أحد مستندات HTML المنفصلة، ويالرغم من ذلك، فإنه باستخدام العديد من أدوات تحرير بالاسلام المديد على سبيل المثال، يسمح لك المدينة، يمكن تعريف قوالب عامة تتحكم في عملية التعديلات، على سبيل المثال، يستخدام القالب، يكون قد تم تعريف عناصر الاستعراض، بعد ذلك، يمكنك إدخال تغييرات على القالب العام، وسيقوم برنامج Dreamweaver بتحديث جميع المستندات التي تم إنشاؤها بالمتخدام القالب، ننصع بتجنب استخدام القاطع إذا كنت في غنى عنها، ولكن إذا كان يتعين عليك استخدامها، تأكد من الالتزام بالخطوات القالية:

✓ ضع تصور على الورق التركيب أو البنية التي سيكون عليها المقطع.

✓ قم بتعريف بنية المقطع باستخدام عنصري <frame> و<frame> فقط.

✓ قم بإضافة سمات لتعريف أسلوب الأداء.

√ افحص المستندات داخل أداة التصفح.

للاطلاع على بعض المقاطع التي تم تصميمها بكفاءة، بادر إلى زيارة المواقع التي تستخدم تلك المقاطع مثل موقع www.internetgarden.co.uk/frameset_1.htm.

تخطيط مكونات المقطح

تعتبر أول خطوة ستخطرها نحو إنشاء المقاطع هي وضع تصور على الورق لتصميم المقطع، وباستخدام الورقة والقام، يمكنك تعريف كيفية معالجة أداة التصفح الصفحات. وفي هذه المرحلة، ليس من الضروري أن تتوخى الدقة بشأن المحتويات، وإنما بشأن أبعاد المقطع على سبيل المثال، إذا أردت إنشاء صفحة ويب في الشكل رقم ((P-1))، يمكنك رسم تصور لاثين من المقاطع المرجودة في صفحة الويب (انظر الشكل رقم (P-1)). يشتمل المكون الأول – الموجود في مقطع – على عناصر الاستعراض، أما المكون الثأني فيشتمل على المحتويات الرئيسة الخاصة بصفحة الويب

انشاء محموعة من المقاطح

لإنشاء صفحة ويب تتضمن مقطعين، سيتعين عليك إنشاء ثلاثة مستندات:



10%	80%
Alavigational elements	Content

شكل (٩-٢): تصور تخطيطي للشكل رقم (٩ - ١)

√يعرف المستند الذي يصدد بنية المقطع باسم المستند الضاص بمجموعة المقاطع (frameset document). يعتبر هذا النوع من المستندات بمثابة مستند HTML تم فيه استبدال علامتي ترميز </body> ... </body> بعلامتي ترميز ... </br>... قوم هذا المستند بتعريف بنية القطع فقط. لذا، فهو عادةً ما يكونمـفد. أ.

√ اثنان من المقاطع بشتط كل منهما على علامات ترميز HTML المستخدمة في المقطعين.
ديعتبر العنصر <frameset</p>
بعتبر العنصر <frameset</p>
المشارة إلى مستند (أو مستندات) HTML المستخدمة في محتويات المقاطع.

الالتزاح بقواعد المستندات المشتملة على مجموعة مقاطح

تعتبر المستندات المشتملة على مجموعة مقاطع بمثابة مستندات HTML. أذا، يجب أن تبدأ بعلامة ترميز <html>، متبرعةً بالعنصير \ead>. وننصيح باستخدام تعريف IDOCTYPEلتالي الخاص بمجموعة مقاطع HTML قبل علامة ترميز <html>:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN"

"http://www.w3.org/TR/REC-html40/frameset.dtd">

يشتمل المستند المشتمل على مجموعة مقاطع فقط على عناصر تتولى تعريف بنية المقطع - بمعنى أنه لا يتم تعريف المحتويات هنا.



الجزء الثالث ◄ مزيدً من الإمكانات باستخدام HTML

فيما يلي بعض القواعد التي يجب الالتزام بها فيما يتعلق بالمستندات المشتملة على مجموعة المقاطع:

✔ ينبغي أن يكون العنصر <frameset> تاليًا لعلامة ترميز النهاية </head>.

√ إذا تم عرض أية عناصر <body> قبل عناصر <frameset>، سيتم تجاهل عناصر <frameset>.

✓ یمکن تضمین عناصر <frameset> أو عناصر <frame> أدرى فقط بین علامات ترمیز <frameset>. بمعنى أنه لا یمکن تضمین أیة نصوص کود HTML آخرى.

يبدأ المستند الأساسي الخاص بمجموعة المقاطع كما هو الحال في أي مستند HTML أخر. لاحظ أن علامات ترميز <framesel>.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN"</pre>

"http://www.w3.org/TR/REC-html40/frameset.dtd">

<html>

<title>The Mettauer Family</title>

</head>

<frameset> </frameset>

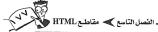
</html>

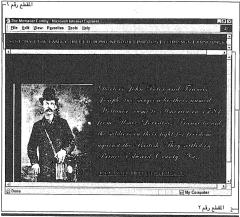
يعتبر العنصر <frameset> بمثابة الحاوية الرئيسية في أي مستند خاص يشتمل علي مجموعة مقاطع شائه في ذلك شأن عنصر <bodd> الذي يعتبر بمثابة الحاوية الرئيسية في مستدات HTML القياسية.

ينبغي أن تشتمل عناصر <framese> أيضًا عناصر <noframes> لتعريف المجروف المحتويات لأدوات التصنفح القديمة التي لا تدعم المقاطع أو الأجهزة التي تستخدم أدوات تصنفح نصية فقط مثل أجهزة PDA والتليفونات المحمولة وما شابه ذلك، لذا، ننصح بوضع بعض المحتويات في هذا العنصر حتى إذا كان على سبيل إبلاغ القراء بزيارة موقعك الذي لا يشتمل على مقاطع.

السمات الخاصة بالعنصر<framset

بعد إضافة العنصر <frameset ، ستكون بحاجة إلى إضافة السمات التي تقوم بتعريف البنية الاساسية للمقطع في نطاق الأعمدة أو الصفوف. قامت الأشكال التي عرضنا لها حتى الآن بتعريف المقاطع باستخدام الأعمدة فقط. والجدير بالذكر أن المقاطع التي يتم تعريفها باستخدام الصفوف تعمل لنفس الغرض على النحو الموضح في الشكل رقم (٩ – ٣).





شكل (٩-٣): تم تعريف عناصس الاستعراض في شكل صف موجود بأعلى محتويات الصفحة.

لتحديد ما إذا كنت ستستخدم صفوف أو أعمدة، استخدم إحدى السمات التالية في العنصر <frameset>:

√ سعة rows: وتحدد عدد المقاطع التي سيتم عرضها رأسيًا (وقد تم تجميعها فوق بعضها البعض) في إطار أداة التصفح وطول كل مقطع.

√ سعة cols: وتحدد عدد القاطع التي سيتم عرضها أفقيًا (وقدد تم وضعها بشكلٍ متجانب) في إطار أداة التصفع وعرض المقطع المستخدم في تعريف بنية العمود.

تعمل القيمة الضاصة بكتا السمتين على تعريف طول أو عرض المقاطع باستخدام وحدات البكسل أو النسب المثرية أو أحد الرموز البديلة:



- لم وحدات البكسل: يمكن تعيين عدد محدد من وحدات البكسل (مثل 50 أو 250) الطول الصف. يعتبر هذا الإجراء سهادً، ولكن عليك ترخي الحذر. فقد يختلف حجم إطار التصفح من مستخدم لآخر. إذا كنت تستخدم قيم بكسل محددة، فكر بشأن استخدام قيمة نسبية أو اكثر (سنتحدث عن هذا النوع من القيم لاحقًا)، وإلا فإن إطار أداة التصفح سيتجاوز عن قيمة البكسل المحددة، ولن يكون هذاك ما يضمن بأن طول وعرض جميع المقاطع سيتطابقان مع إطار الستخدم تمامًا، الأمر الذي قد لا ترغب في حدوث، كما أن أداة التصفح قد لا تلسق بالأ لإجهاد العين، فكل ما تهتم به تنفيذ الأوامر فقط وعرض جميع المقساطع التي تم تمريفها متى إذا كانت ملتصوص غير مقد ءة.
- ✔ النسب المثولة: إذا قمت بتعريف العرض أو الطول بالنسب المثولة، يجب أن تكون القيمة متبوعةً بعلامة % مثل ("20%"). تعمل هذه القيمة على إبلاغ أداة التصفح بضبط حجم المقطع على النسبة المثولة التي تستطيع الشاشة عرضها والتي تتراوى بين 1 و 2011. وإذا كان إجمالي جميع المقاطع أكبر من 1000%، سيتم تقليل جميع النسب المثولة كي تتناسب مع إطار أداة التصفح. أما إذا كان إجمالي القيم يقل عن 100%، سيتم إضافة مساحة أخرى إلى المقاطع ذات الحجم النسبي.
- ✓ الرمز البديل: يوجد خياران متعلقان بالرموز البديلة: أولاً رمز (*) الذي يقوم بتعريف المقطع ذي الحجم النسبي. وبالنسبة المقطع الذي تم تعريفه باستخدام علامة (*)، فإن أدوات التصفح تقوم بتعيين فيه جميع المساحات المتبقية بعد تعريف المقاطع الأخرى باستخدام وحدات البكسل والنسب المئوية. ويتم تصديد النسب المئوية على الشاشة. إذا كانت جميع المقاطع ستغيد من هذا النظام المرن، فإن المساحة المتبقية يتم تقسيمها بالتساوي بينها. ثانياً: إذا قمت بتعيين قيمة معينة قبل علامة (*)، فإن الإطار سيشتمل على مساحة نسبية أكبر. على سبيل المثال، إذا كانت القيمة المحددة عبارة عن *3، فإن علامة * ستقوم بتخصيص مساحة ثلاث أشعاف المقطع الأول (أي أنه سيشغل حوالي براد مساحة الشاشة) مقارنةً بالمقطع الثاني (الذي سيشغل مساحة إدا الباقي).
- يقوم غالبية المبرمجين بتعريف المقاطع إما بشكل مطلق أو نسبي، فإذا تم تعريف طول أو عرض المقطع باستخدام وحدات البكسل، ستكون القيمة مطلقة. أما إذا تم تعريف طول أو عرض المقطع بالنسبة المثوية أو باستخدام الرمز البديل، ستكون القيمة نسبية.



عند تعريف القيم الخاصة بسمة rows أو cols، ستكون بصدد تعريف كل مقطع تقرم بإنشائه. ويمكنك الفصل بينها باستخدام الفواصل. ويحدد عدد العناصر الموجود في قيمة cols أو rows عدد المقاطع المعووضة. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في إنشاء مقطعين، وكنت تريد أن يشغل المعود الخاص بالمقطع الأول مساحة قدرها 20% من الإطار، والعمود الخاص بالمقطع الثاني باقي مساحة الإطار، استخدم علامة الترميز التالية:

<frameset cols="20%, *">

وباستخدام سمة rows، سيبدو الكود على النحو التالى:

<frameset rows="20%,*">

يجب أن يتساوى الطول أو العرض الخاص بجميع المقاطع المعروضة في نفس الوقت مع طول أو عرض الإطار الخاص بأداة التصفح.

إنشاء مقطح يتألف من محمودين

لإنشاء مقطع يتألف من عمودين، سيتعين عليك إضافة سمة cols إلى علامة ترميز البداية <frameset>. يمكن استخدام وحدات البكسل أو الرموز البديلة لتعيين قيمة لسمة cols. ولإنشاء السيناريو الموضع بالشكلين رقم (٩ – ١) و(٩ – ٢)، يمكنك استخدام علامة ترميز البداية <frameset>.

<frameset cols="250,500">

يعرض الشكل رقم (٩ - ٤) هذا التركيب.

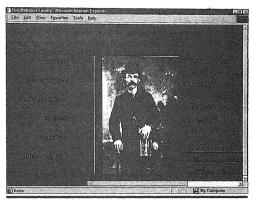
تتُحكم سمة cols في عدد المقاطع التي يتم عرضها أفقيًا في الشاشة الخاصة بأداة التصفح وكذلك في عرض كل مقطع. ولإضافة مقطع ثالث إلى هذا السيناريو، سيتمين عليك إضافة قيمة جديدة إلى القائمة التالية التي يتم الفصل فيها بين القيم باستخدام فواصل Frameset cols="250.500.200"



انشاء مقطح بتألف مبه صفيبه أو ثلاثة

لإنشاء مقطع يتألف من صفين، استخدم سمة rows . التي تتشابه كثيرًا مع سمة cols التي استخدمناها في الجزء السابق. تعتبر القيم هي نفسها التي تم تصديدها في سمة cols. ويكمن الاختلاف الهحيد في أنه مع سمة rows، تقوم القيم بتعريف الطول بدلاً من العرض:

<frameset rows="150, *">



شكل (٩-٤): تتألف صفحة الويب من عمودين.

يعرض الشكل رقم (٩ - ٥) هذا التركيب الموضح أمامك.

ولإضافة مقطع ثالث، قم بإضافة قيمة جديدة إلى القائمة التي يتم الفصل فيها بين القيم باستخدام فواصل:

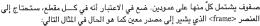
<frameset rows="150,400,*">

يوضح الشكل رقم (٩ - ٦) هذا التركيب.

ببط الصفوف والأعمدة في نفس مجموعة المقاطة

عند إنشاء مقاطع، لن تكون مقتصراً على استخدام الصفوف أو الأعمدة فقط. يمكن الجمع بينهما، ولكننا لا تنصح باستخدام تلك التقنية؛ لأنها قد تزيد من صعوبة استخدام الصفحة، وإذا كنت تريد استخدام العدد الا من الصفوف والأعمدة، ابدأ يتعريف سمتي ودات الصفوف والأعمدة، ابدأ يتعريف سمتي ودات الواحدة تلو الأخرى، يمكنك وضع هذه السمات في أي مكان في الكود دون التأثير على أوضاع المقاطع الأخرى، ويتحدد العدد الفعلي المقاطع تبدأ للقيم التي يتم تعيينها في كل سمة. يعرض المثال المؤضع في الجزء السابق "الذي يحمل عنوان إنشاء مجموعة مقاطع متالات عن المتاب الأنه يقوم بتعريف إجمالي القيم السنة . الا وهي ثلاثة من سنة مقاطئ؛ لأنه يقوم بتعريف إجمالي القيم السنة . الا وهي ثلاثة

الفصل التاسع 🗨 مقاطع HTML



```
<frameset rows="33*,33*,33*,*" cols="20*,80%">
<frameset rows="33*,33*,33*,*"</pre>
```

<frame src="two.htm">

<frame src="three.htm">

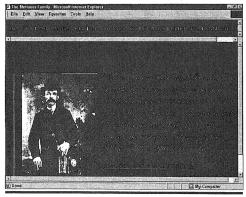
<frame src="four.htm">

<frame src="five.htm">

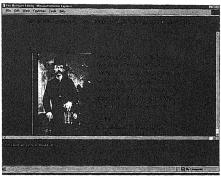
<frame src="six.htm">

</frameset>

يحدد الترتيب الخاص بعناصر المقطع شكل المحتويات. على سبيل المثال، يتم عرض محتويات one.htm في المقطع الأول. ويتم عرض محتويات wo.htm في المقطع الثاني في نفس الصف الأول. أما محتويات three.htm فسـيتم عرضـها في المقطع الأول الخاص بالصف الثاني وهكذا . ويوضح الشكل رقم (٩ – ٧) كيفية ترتيب هذه المستندات.



شكل (٩-٥): تتألف صفحة الويب من صفين.



شكل (٩-٣): تتالف صنحة الويب من ثلاثة صفوف حيث يشغل الصف الثالث الارتفاع المتبقي في إطار أداة التصفح.

Unified Microsoft in Ell's East Yew F	ome (Caplore) porities Tools Ha's		E O L
1	2		
3	4		
		Carron Ca	
	6		

شكل (٧-٩): تتالف بنية هذا المقطع من ثلاثة صفوف وعمودين لتحصل في النهاية على سنة مقاطع.

إنشاء محتويات المقطة

أوضحت لك الأجزاء السابقة كيفية تعريف التركيب الذي يعتمد عليه المقطع وطريقة وإنشاء مستند يتألف من مجموعة مقاطع واستخدام سمات تحدد الكيفية التي ستبدر عليها وتعمل بها المقاطع، وإلى الآن، لم نقم بإنشاء المحتويات التي تعرضها المقاطع ـ الأمر الذي سنتناوله بالمناقشة في هذا الجزء.

إذا كان العنصر <frame> خاليًا، فهذا يعني أنه لا يتطلب علامة ترميز النهاية. ويعتبر الهدف الأساسي من هذا العنصر هو الإشارة إلى مصدر الليانات الذي سيتم إدخالها في المقطع. وفي العديد من الحالات، يكون هذا المصدر عبارة عن أحد مستندات HTML، على المقطع. وفي العديد من الحالات، يكون هذا المصدر أو أي مصدر أخر. يعرض الكود التالي الرغم من أنه قد يكون عبارة عن إحدى الصور أو أي مصدر أخر. يعرض الكود التالي عناصر <frame> التي تشير إلى مستندى navigation.htm:

<frameset cols="20%, *">

<frame src="navigation.htm">

<frame src="content.htm">

</frameset>

القواعد والضوابط التي تتحكم في المقاطحة

ينبغى عليك كمبرمج الالتزام بجميع قواعد HTML. وفيما يلى تلك القواعد:

ر ضرورة تعريف العنصر -frame> لكل مقطع، فإذا كنت ترغب في عرض أربعة صفحات HTML مختلفة تعتمد على المقاطع، سيتمين عليك إنشاء أربعة مقاطع. ومن ثم، ستكون بحاجة إلى استخدام أربعة عناصر -frame>.

√يجب أن تكون المستندات المُصار إليها مرجبودة أولاً (مـثل مستندي content.htm)، توخى الحذر في كيفية تعريف عناوين مثل هذه المستندات.

يمكن تعريف المستندات في القساطع نسبيًّسا على النصو التسالي: (navigation.htm) أو بشكل مطلق على النصو التسسالي: (thttp://www.dómain.com/navigation.htm), تأكد فسقط من وجود هذه العناوين، انظر الفصل الخامس لمزيد من التفاصيل عن الروابط المطلقة والنسبية،

√ضرورة استخدام العديد من السمات المختلفة مع العنصر <frame> لتعديل
شكل المقطع.



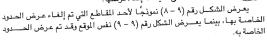
استخدام سمات إنشاء المقاطح

وكما هو المال في الجداول، فإن المقاطع تشتمل على العديد من السمات التي بوسعك استخدامها في تغيير الشكل الذي تبدو عليه أداة تصفح الويب، يمكنك تشغيل أو إلغاء تشغيل عرض حديد المقطع وتحديد هوامش المقطع أو إلغاء إمكانية استعراض مقطع محدد. تتناول الأجزاء التالية تلك المفاهيم بالمناقشة.

الحدود

تساعدك سمة frameborder على تشغيل أو إلغاء تشغيل عرض الحدود. يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب في أن يشتمل المقطع الموجود داخل الصفحة على حدود أم لا، فالحدود تساعد القراء على التمييز بين المقاطع ويعضمها البعض، ولكنها قد تتسبب في تقسيم الصفحة. قد يتم ضبط القيمة الخاصة بسمة frameborder على 1 وذلك لإظهار حدود المقطع أو القيمة 0 لإلغاء عرضها.

<frameset cols="20%,*">
 <frame src="navigation.htm" frameborder="1">
 <frame src="content.htm" frameborder="0">
 </framecot>



العوامش

تستطيع تحديد طول وعرض الهامش الضاص بأي مقطع باستخدام السمات التالية:

/ سمة marginwidth: يمكن تعيين قيمة 1 بكسل أو أكثر لتحديد عرض الهامش الأيمن أو الأبسر للمقطم.

✓ سعة marginheight: يمكن تعيين قيمة تصل إلى 1 بكسل أو أكثر لتحديد طول عناصر التحكم الموجودة في الهوامش العلوية أو السقلية لأحد المقاطع.



شكل (٩-٨): تم إلغاء عرض الحدود من خلال ضبط سمة frameborder على القيمة 0.



شكل (٩-٩): تم عرض الحدود من خلال ضبط سمة frameborder على القيمة 1.

بمجرد أن يتم تعريف هذه السمات، سيتم عرض الهوامش في شكل مساحات خالية
داخل أداة التصفح. وعليه، يمكن الاستفادة من هذه الإمكانيات في الفصل بين المحتويات
المجودة في مقطع ما عن تلك المجودة في مقطع آخر. يجب أن يتم ضبط عرض الهامش
على 1 بكسل أو أكثر للاحتفاظ بالعناصر بعيدة عن حواف القطع، تعتبر سمتا
على 1 بكسل أو أكثر للاحتفاظ بالعناصر بعيدة عن حواف القطع، تعتبر سمتا
مورض الهوامش الخاصة بها (والتي عادة ما تكون عبارة عن 1 أو 2 بكسل تبعًا لحجم أداة
التصفح،

ولتعريف عرض أن ارتفاع الهامش، قم بإضافة هذه السمات إلى عناصر القطع: <frameset cols="20% *">

<frame src="navigation.htm" frameborder="0"
marginwidth="20"</pre>

marginheight="20">

<frame src="content.htm" frameborder="0" marginwidth="20"
marginheight="20">

</frameset>

مقاطح الاستعراض

من بين السمات اللهمة التي من شائها مساعدتك على تشغيل أو إلغاء تشغيل شريط الاستعراض في أي مقطع كان في سمة scrolling, وعند إضافة هذه السمة إلى العنصر <frame>، يجب أن يتم ضبطها على أي من القيم التالية: yes أن no أن auro.

 √ القيمة yes: ترغم أدوات التصدفح على عرض شريط الاستعراض الخاص بمقطع معين.

✔ القيمة no: لا تعرض شريط الاستعراض الخاص بمقطع معين.

◄ القيمة auto: تعرض شريط الاستعراض فقط إذا تم عرض المزيد من المحتويات التي لا تتناسب مع حجم الإطار. وتعتبر هذه هي القيمة الافتراضية.

وفي المثال الذي بين أيدينا، الزمنا المقطع ألاول يعرض شريط الاستعراض، في حين لم نقم بعرض شريط الاستعراض في الصفحة الثانية من أداة التصفح حتى إذا زاد حجم المتعبات:

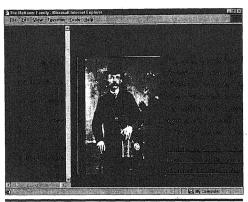
<frameset cols="20%, *">

<frame src="navigation.htm" frameborder="0"
scrolling="yes">

<frame src="content.htm" frameborder="0" scrolling="no">
</frameset>



يعرض الشكل رقم (٩ – ١٠) السمات للوضحة في هذا المثال وقد تم تطبيقها في أداة التصفح.



شكل (١٠٠٩): يعرض إطار أداة التصفح شريط الاستعراض في القطع الأول، مع إلغاء تشغيله في المقطع الثاني على الرغم من زيادة حجم المعتويات.

تحديد أسلوب أداء الروابط في مجموعة المقاطة

قد تتسبب الروابط في توجيه المستخدم خارج الإطار إذا لم تتوخى الحذر. وللتعريف بهذا المفهوم أكثر، فكر بشأن المثال الموضح في الشكل رقم (٩ - ١) الذي قمنا فيه بتعريف أحد المستندات الذي يتنالف من مقطعين رأسيين أحدهما في الجانب الأيسر يعمل كمستند خاصة بعملية الاستعراض وآخر أكثر اتساعًا منه في الجانب الأيمن يشتمل على المحتويات التي سيتصفحها المستخدمون.

بفرض أنك ترغب في إنشاء روابط تشعبية في المستند الموجود في المقطع الصغير الموجود في الأيسر والذي عندما يتم النقر عليه، يتم عرض مستندات ويب جديدة في المقطع الأيمن الأكثر اتساعًا، ويعتبر هذا الأمر بمثابة مشكلة شائعة الحدوث في المقاطع؛ لأن المقاطع غالبًا ما يتم استخدامها في فصل عملية الاستعراض عن المحتويات.

مزيد من الإمكانات باستخدام HTML _

إذا لم تحدد أسلوب الأداء جيدًا، ثم نقرت على الرابط التشعبي الموجود في المقطع الخاص بعملية الاستعراض، غالبًا ما سيتم عرض المحتويات في إطار أداة التصفح بدلاً من المقطعين المتجاورين، اذا، يجب أن تتأكد من تحديد الرابط بشكل صحيح بحيث يحل المستند المرتبط محل المقطع الأيمن فقط، وليس إطار أداة التصفح بأكمله.

فيما يلى اثنان من الخطوات يتعين عليك القيام بهما لتحديد أسلوب أداء الروابط في بنية المقطع:

> ١ - حدد اسم لكل مقطع في المستند الذي يشتمل على مجموعة المقاطم. ٢ - وجه الرابط نحق المقطم المحدد.

تسمية المقطح

لتسمية المقطع في المستند المشتمل على مجموعة المقاطع، أضف سمة name إلى العنصر <frame> على النحو التالي:

<frameset cols="20%, *">

<frame src="navigation.htm" frameborder="0" name="nav"> <frame src="content.htm" frameborder="0" name="content">

</frameset>

للمرح معنى تحديد أي اسم للمقطع، ولكن ينبغي أن يكون الاسم قصيراً ووصفيًا. وفي المثال الذي بين أيدينا، قمنا بتحديد الاسم content للمقطع الذي عادةً ما يشتمل على المحتويات الرئيسية.

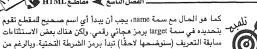
توجيه الرابط نحو المقطح المطلوب

بعد تسمية المقطع، استخدم العنصر <a> مع سمة target لإنشاء رابط يتم فتحه في المقطع محدد الاسم. ويقوم المثال التالي بإنشاء رابط في مستند navigation.htm الذي يفتح history.htm في إطار content.htm

History

حيث إنه قد تم تعريف اسم الإطار المستهدف، ستفتح أداة التصفح history.htm في مقطع يحمل اسم content. يتيح لك هذا الأسلوب التحكم في المكان الذي يتم فيه عرض الصفحة المرتبطة (أو أي مصدر آخر) عند نقر المستخدم على الرابط في المستندات الخاصة

ومن الناحية التقليدية، عندما ينقر المستخدم على الرابط، ستعرض أداة التصفح مستند جديد في إطار أداة التصفح الحالي بأسره (وليس في المقطع). أما عند تحديد أسلوب أداء الرابط، بإمكانك تغيير هذا الأمر، يمكنك تسمية مقاطع محددة ـ باستخدام سمة name وتحديد مستندات بعينها ليتم عرضها في المقطع الذي يحمل الاسم المطلوب.



استخدام القيم سابقة التعيف

هجائي رقمي سيتم تجاهلها.

بخلاف الأسماء التي يتم تحديدها للمقاطع المطلوبة، يمكن استخدام أربعة قيم سابقة التعريف في سمة target:

√ القيمة self: عادةً ما يتسبب تحديد القيمة "target="_self في تحميل المستند المرتبط داخل المقطع الذي يشتمل على الرابط التشعبي. تعمل جميع الروابط بهذه الطريقة بشكل افتراضي.

ذلك، تذكر أن أسماء المقاطع المطلوبة التي لا تبدأ بالشرطة التحتية أو رمز غير

✔ القيمة blank: عادةً ما يتسبب تحديد القيمة "target="_blank في تحميل المستند المرتبط داخل إطار جديد خاص بأداة التصفح - الأمر الذي يدفع أداة التصفح لعرض إطار آخر. قد تكون القيمة blank_ مهمة إذا أردت إنشاء رابط لموقع شخص آخر. ولكن تأكد من أن الموقع متاح للمستخدمين في الإطار الأول لأداة التصفح، وأن هذا الإطار لن يختفي أبدًا.



لا تكثر من استخدام قيم blank_. فزائرو موقعك لن يرحبوا كثيرًا بظهور إطارات جديدة في أداة التصفح طوال الوقت.

✔ القيمة parent: عند تحديد القيمة "target="parent، سيؤدى ذلك إلى تحميل المستند المتعلق بهذا الرابط في مجموعة المقاطع الحالية والرئيسية للمستند. وإذا كان المستند الحالي الذي تم ضبط فيه سمة target على "parent" لا يشتمل على مجموعة مقاطع رئيسية، فإن هذه السمة ستعمل بنفس الكيفية التى تعمل بها القيمة self_.

✔ القيمة top: عند تحديد "target="_top، سيتم تحميل المستند المرتبط في الإطار بأكمله. إذا كان المستند الحالى موجود بالفعل في أعلى التدرج الهرمي للمستندات، فإن هذه السمة ستعمل بنفس الكيفية التي تعمل بها القيمة self_ يمكن استخدام هذه السمة في الهروب من المقاطع المضمنة.

إذا تماديت في استخدام المقاطع، وقمت بتضمينها داخل بعضها البعض، أو موقعك، انستخدم "target="_top لإلغاء مجموعة المقاطع الخاصية بك، والرجوع إلى صفحة HTML البسيطة.





قواعد معمة خاصة بالبوابط المستعدفة

قد يحتاج منك التعرف على الروابط المستهدفة بعض المجهود. لذا، ضع النقاط التالية في الاعتبار:

√يجب أن تقوم بتسمية المستند المشتمل على مجموعة المقاطع: وفي المثال الذي بين أيدينا، قمنا بتحديد الاسمين التاليين للمقاطع ألا وهما content.

√ المحصر جميع الروابط قبل نشر الموقع التاكب من أن الروابط قد تم توجيهها بشكل صحيح نحو المقطع المطلوب. يمثل هذا الأمر أهميةً كبرى سواء كنت تستخدم مقاطع أم لا.

√إذا تم الارتباط بأصد المستندات الموجودة خارج موقعك، استخدم "daget" | blank" لقصفح. "daget" | blank" | blank | bl

تضمين محموجات المقاطح

يعتبر تضمين المقاطع بمثابة طفرة جديدة في المفهوم التقليدي المتعارف عليه بالنسبة المقاطع، فعلى سبيل الثال يمكن تنفيذ الكود التالي:

<frameset>

<frame>

<frame>

</frameset>

في هذا المثال، قمنا بتعريف مقطع يشتمل على مقطعين آخرين، تذكر أنه يجب تعيين عنصر <frame> لكل مقطع فرعي موجود في المقطع الرئيسي.

لتقسيم المقطع الرئيسي إلى مقاطع أصغر، بجب أن تقوم بتضمين العنصر (rrameset> داخل المقطع الرئيسي:

<frameset>
<frameset>

<frame>

<frame>

</frameset>

<frame>

</frameset>



يستخدم المثال الموضح أمامك مجموعتين من علامات ترميز (frameset>. تقوم المجموعة الأولى بتعريف التركيب الأساسي، والثانية بتعريف التركيب الفاص بالقطع الأيسر. أما الثالثة فلا علاقة لها بالمقطم الأيمن؛ لأنها عبارة عن مقطم قائم بذاته.

يمكن تقسيم المقطع الخاص بعلية الاستعراض في المثال الذي كنا نستخدم في هذا الفصل:

<frameset cols="250, *" frameborder="1" framespacing="0">

<frameset rows="85%, *" frameborder="1" framespacing="0"

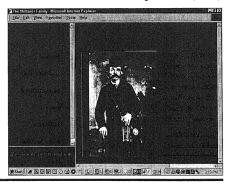
<frame src="navigation.htm" frameborder="1" framespacing="0"

scrolling="yes">

<frame src="note.htm" frameborder="1" framespacing="0">

</frameset>
<frame src="content.htm" frameborder="1" framespacing="0">
</frameset>

تعمل مجموعة للقاطع الثانية مثل الأولى. بل ويمكنك حتى استخدام نفس السمات. وفي هذا المثال، قمنا بتقسيم المقطع الأول إلى صفين. لذا، استخدمنا سمة rows، ضبع في الاعتبار أن إضافة مقطع جديد يتطلب ثلاثة من عناصر <frame>. يوضيح الشكل رقم (٩ - ١١) مجموعة للقاطع الجديدة الناتجة.



شكل (١٩-٩): القطع الأول وقد تم تقسيمه إلى مقطعين أصغر يشتمل أحدهما على عناصر استعراض والآخر على تنبيه للمستخدمين.

الفصل العاشر نماذج HTML

يشتمل هذا الفصل على:

- استخدام النماذج في صفحات الويب
 - ◄ إنشاء النماذج
 - ◄ التعامل مع بيانات النماذج
 - ▼ تصميم نماذج سهلة الاستخدام

تساعدك غالبية نصوص كود HTML التي تقوم بإنشائها على عرض المحتويات والمعلومات على المستخدمين. وبالرغم من ذلك، فإنه في بعض الأحيان، قد ترغب في أن تقوم صفحة الويب بجمع المعلومات من المستخدمين بدلاً من تزويدهم بالمعلومات، تزويك علامات الترميز الخاصة بنماذج HTML بمجموعة من العناصر والسمات التي يمكن استخدامها في إنشاء نماذج لجمع المعلومات من الزائرين وإرسالها إلى موقعك.

يصحبك هذا الفصل في جولة حول أوجه الاستخدام المتعددة والمختلفة للنماذج. كما أنه يوضح لك كيفية استخدام علامات الترميز هذه في إنشاء النموذج الصحيح لجمع المعلومات من المستخدمين. هذا بالإضافة إلى أنه يساعدك على مراجعة خياراتك التي تحدد أسلوب التعامل مع البيانات التي تستقبلها. ويزودك الفصل أيضًا بملحوظات مهمة يمكن استخدامها في إنشاء نماذج سهلة الاستخدام تساعد المستخدمين بحق في الوصول إلى المعلومات التي يبحثون عنها.

استخدامات النماذج

على الرغم من وجود استخدامات شتى النمساذج على الويب، فان كل نمسوذج يضمع لنفس المجموعة الضاصة بعلامات الترميز، بمعنى أن كل نمسوذج لا يخرج عن فئة مما يلي:

✓ نماذج البحث: تساعد هذه النماذج المستخدمين على إرسال معيار البحث.

النماذج الخاصة بجمع البيانات: يقدم هذا النوع من النماذج معلومات تُستخدم في مجالات شتى مثل التسوق عبر الإنترنت أن الدعم الفني أو التفضيلات الخاصة بالمواقع (مثل اللغة التر ستم عرض بها الموقع) وهكذا



أما نماذج الويب فقد تكون قصيرة أن طويلة، بسيطة أن معقدة، هذا بالإضافة إلى أن لها استخدامات عدة على الويب أيضًا ، وفيما يلي أمثلة محدودة على الكيفية التي يُستخدم بها هذا النوع من النماذج:

- ◄ إجراء عمليات بحث عبر الإنترنت: عند استخدام إحدى آليات البحث للبحث في موقع ما أو عبر شبكة الويب بأسرها، سيتعين علي إدخال معيار البحث في النموذج.
- √ تسجيل الدخول إلى أحد المواقع لاستعراض المعتوبات المضمصة: عند تسجيل
 الدخول إلى موقع ما، سيتعن عليك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور في أحد
 النماذج. ويمكن القول بأن هذا النوع النماذج يختص بجميع البيانات.
- ✔ التسوق عبر الإنترنت: عند التسوق أو حجز تذاكر السفر عبر الإنترنت، سيتعين عليك إجراء عمليات تحديد وإدخال معلومات تتعلق ببطاقة الائتمان في هذا النوع من النماذج الخاص بجمع البيانات.
- ✓ تزويد صاحب الموقع بتقارير إفادة: عند إرسال تقرير إفادة إلى صاحب الموقع أو إذا طلبت منه أي نوع من الدعم الفني عبر موقع الويب، ستحتاج إلى استخدام نموذج جمع البيانات لتزويده بجميع التفاصيل المتعلقة بصلب المؤضوع.

رنان جربي. قبل إنشاء أية علامات ترميز خاصة بالنماذج، يجب أن تكون لديك فكرة في المقام الأول عن نوع المعلومات التي ترغب في جمعها. فالبيانات هي المتحكم الرئيسي في عناصر النموذج الذي تستخدمه وكذلك الطريقة التي يتم بها وضعها على الصفحة، لذا، حدد طبيعة البيانات التي تحتاج إليها قبل جمعها.

التعريف بنماذج البحث

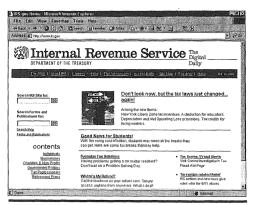
ستندهش من الطرق العديدة التي يمكن للنماذج بها مساعدة المستخدمين في البحث داخل الموقع أو حتى عبر شبكة الويب نفسها. على سبيل المثال، تستخدم صفحة IRS الرئيسية (الموضحة بالشكل رقم ١٠ – ١) اثنين من النماذج ذات الحقل الواحد لمساعدة الزائرين للبحث في موقعها على المطومات العامة أن للبحث عن نماذج الضرائب.

وبالرغم من ذلك، فإن صفحة Get Refund Status تشتمل على وظيفة مختلفة: يمكن استخدامها في البحث عن سجلات IRS لمعرفة مقدار المال المعاد من الضريبة المسددة، تتسم هذه الصفحة بالبساطة كما هو موضح بالشكل رقم (١٠ – ٢).



يكمن الفرق بين نماذج البحث البسيطة الموجودة في الصفحة الرئيسية والنماذج الكبيرة الخاصة بالبحث عن حجم المال المعاد بعد سداد الضريبة ـ في نوع البيانات التي يحتاجها موقع IRS للبحث في الموقع. فعند إدخال الكلمات الرئيسية في المقبل الموجودة في الصفحة الأسياسية، ستتلقى عشرات الاستجابات المناسبة والتي يمكنك تحديد الخيارات الملائمة لك من بنها.

لا تقلح هذه الطريقة في صفحة Get Refund Status؛ لأن تلك المطومات تعتبر مهمة، وموقع IRS لا يريدك أن تمر عبر عشرات الاستجابات المحتملة البحث عن معلومات، فائلية البحث عن حجم المال المسترد بعد سداد الضريبة تتطلب منك معلومات أكثر تفصيلاً للبحث عن تلك المعانات ددة.



شكل (١٠٠): تستخدم صفحة IRS الرئيسية اثنين من نماذج البحث القضيرة لمساعدة المستخدمين على الوصول على ما يبحثون عنه في أقل وقت.

fdress (4) https://sa.www.lis.gov/idol/lang/en/g	ay Farricinate 、	E &
internal Rever	nue Service The Digital	
DEPARTMENT OF THE TREASURY	Daily Daily	
1 0/2		
tionie it Germeiane sta	dus Relandbiole Lenis continuent	
		Refund Status
Get Refund Status		
	rity Number, your sling status and the amount as shown on your t	ax return
Social Security Number		
or IRS individual Tempayor Identifica	stion Number	
Filing Status ▶		
Please select the filing status shown on your tex form	← Single	
,	C Married-Filing Joint Return	
	Married-Filing Separate Return Heart of Household	
	O Qualifying Wildow(er)	
	- Georgia Villenters	
Refund Amount >		
Please enter the amount shown on your tax return.	\$	

شكل (١٠-٢): يتسم نموذج البحث - الذي يحمل عنوان Get Refund Status - بالبساطة.



حيث إن عمليات البحث تتخذ أشكالاً وأمجاماً كثيرة، فإن نماذج البحث هي التي تتحكم في عمليات البحث هذه. وإذا كنت تخطط لإضافة أحد نماذج البحث إلى موقع الويب، يجب أن تضع في الاعتبار نوع البيانات التي يبحث عنها الزائرون وفوع المعلومات التي تريدها منهم لمساعدتهم في إتمام عملية البحث بنجاح، قد تكفي كلمة واحدة في عملية البحث، ولكن في بعض الأحيان، قد تكون الأمور اكثر تعقيداً.

التعريف بنماذع جمات البيانان

يهدف جمع البيانات إلى مساعدة المستخدمين الذين لا يستطيعون الوصول إلى غاياتهم. على سبيل المثال، تستخدم مكتبة الكونجرس (Library of Congress (LOC) نعونجًا لجمع البيانات التي تحتاج إليها لإرسال نشرات إخبارية إلى المدرسين مجانًا على النحو الموضح بالشكل رقم (١٠ - ٢). لا يحتاج نموذج LOC إلى مزيد من المطومات لإعداد الاستراك. لذا، فإن النموذج يكون قصيراً ويسبعاً. وعلى النقويض من ذلك، فإن RateGenius (مؤسسة خاصة بإعادة التمويل وتوفير قريض لشراء سيارات) تستخدم مجموعة من النماذج الطويلة والتفصيلية لجمع المعلومات التي تحتاج إليها من العملاء لمساعدتهم في المحصول على أفضل معدل من معدلات الفائدة. ويعتبر النموذج الموضح بالشكل رقم (١٠٠ – ٤) بمثابة النموذج الاول الذي سيتمين على الزائر استكماله لتوفير المعلومات اللازمة.

Tour last Name This Piness Select Fine Converted Control of Con	Pinal (名) Nip://nemsty.loc.gov/leam/contrace/y/lipne	100 Production Parts Chemis	
Title Passa Soled 8 **Total **Days specify Organization distriction Email:	Your First Name:		
If 'Critic 'Dease points Organization Temps' Emps:	Your Last Name	Figure 1	
Organization Control Dept.	Title:	Please Select	
S. A. Third and the second of		If "Other," please specify:	111281112984
	Organization/Institution		early all
and the second s	Email:		
	a separate and the	HASASSAN ACTO	mental programmes
			建设长/10 1

شكل (١٠-٣): نموذج اشتراك لجمع المعلومات لمساعدة المدرسين على الاشتراك في النشرات الإخبارية المتاحة على الإنترنت.

	点 使 Septim @ Foreither 多 the stop	(U) () (E) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F
ee do not use your ser's flack of Foreign not. Use the blue and Yest buttons at obtain of the page ad.	Loan Application	Schric State Sta Sta State State State State Sta Sta Sta Sta Sta Sta Sta Sta Sta Sta
Phone	Contract information First Name * Middle Name	a application.
have a cell phone o r, enter that number	Last Name * Home Phone * Other Phone	3
	Best Time to Contact You Email Address * Date of Birth *	
	Social Security Number * Your Gross Monthly Income * Household Monthly Gross Income *	0
	Current Monthly Car Payment	

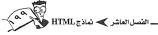
شكل (٠٠-٤): يستخدم موقع الويب هذا ـ الذي يوفن قروض لشراء سيارات ـ العديد من النماذج الطويلة والتفصيلية لجمم البيانات الضرورية.

عند إنشاء أحد النماذج التي تجمع البيانات من المترددين على موقعك، ستجد أن المطومات المطلوبة هي المتحكم الأول في الشكل النهائي للنموذج ودرجة تعقيده. إذا كنت تحتاج إلى المزيد من المطلوبات، فإن النموذج سيكون طويلاً، بل وقد تحتاج إلى استخدام العديد من النماذج، أما إذا كنت بحاجة إلى معلومات بسيطة، فإن النموذج سيكون بسيطاً، وسهلاً.

انشاء النماذج

لا تخرج العناصر والسمات الخاصة بعلامات الترميز المستخدمة في نماذج HTML عن اثنتين من الفئات التالية:

- ✓ عناصر تقوم بتعريف التركيب العام للمستند، وتجعل أداة تصفح الويب تعرف كيفية معالجة بيانات النموذج.
- √ عناصر تقوم بإنشاء كائنات لإدخال البيانات مثل الحقول ومربعات التحديد
 والقوائم النسدلة وما شابه ذلك.



وعلى الرغم من أن كل نموذج يشتمل على نفس التركيب الأساسي، فإن عناصـر الإدخال التى تستخدمها تختلف تبعًا للبيانات التي ستحاول إدخالها.

التركنب الأساسي الخاص بالنماذج

يتم وضع جميع عناصر الإدخال المتعلقة بأي نموذج في العنصر <form>. ويتم معالجتها باستخدام نفس أداة معالجة النماذج. تعبّر أداة معالجة النماذج (form handler) بمثابة برنامج متاح على وحدة خدمة الويب (أو قد يكون عبارة عن عنوان mailto بسيط) يقوم بإدارة البيانات التي يرسلها المستخدم إليك عبر النموذج.

يتم برمجة أداة تصفح الويب لجمع المعلومات باستخدام النماذج، ولكنها لا تدري ما يجب فعله بالمعلومات التي تم الحصول عليها. لذا، يجب أن توفر إحدى التقنيات لتوظيف هذه البيانات بشكل أكثر فعاليةً. يتناول الجزء التالي تحت عنوان ("توظيف بيانات النماذج") من هذا الفصل هذا الموضوع بالتقصيل.

فيما يلي اثنان من السمات الرئيسية التي سيتعين عليك استخدامها بشكل ٍ دائم مع العنمىر <form>:

√ action: نستخدم هذه السمة العنوان لتحديد المكان الخاص بأداة معالجة النماذج.

√ Imethod تحدد الكيفية التي سيتم بها إرسال بيانات النموذج إلى أداة معالجة النموذج. تتمثل القيم المكنة التي يمكن ضبط هذه السمة عليها في pog وpog. إذا حددت القيمة pog. سيتم إرسال بيانات النموذج على العنوان المحدد. أما إذا حددت القيمة post، سيتم إرسال بيانات النموذج في رأس (Hypertext Transfer Protocol (HTTP). تحدد أداة معالجة النموذج أي القسمين سنتم استخدامهما.

لمزيد من التفاصيل عن الفرق بينهما، انظر مقال Good Forms في صوقع Webmonkey على العنوان التالي:

http://hotwired.lycos.com/webmonkey/99/30/index4a_page3.html

يقوم الكود الموضح في المثال رقم (١٠ – ١) بإنشاء نموذج يتم معالجته باستخدام أداة معالجة النماذج (على وحدة خدمة الويب يعرف باسم guestbook.cgi) ويتم إرساله إلى أداة المعالجة باستخدام الأسلوب post.



المُثَالُ رقم (١٠ – ١): أحد النماذج البسيطة التي يتم معالجتها باستخدام أداة معالجة النماذج

<html>

```
<head>
    <title>Forms</title>
</head>
<body>
    <form action="cgi-bin/guestbook.cgi" method="post">
    <!-- form input elements go here -->
    </form>
</html>
```



تشير القيمة الخاصة بسمة action إلى العنوان (URL). لذا، يمكنك استخدام عناوين نسبية أو مطلقة للإشارة إلى أداة معالجة النماذج على الجهاز. وكما سبق وأوضحنا، فإن أداة معالجة النماذج ما هي إلى برنامج متاح على وحدة خدمة الويب (أو عنوان mailto) يتولى إدارة البيانات التي يرسلها المستخدم إليك عبر النموذج.

استخدام عناصر الادخال

يتألف أي نموذج من العناصر التي يتم استخدامها في الحصول على بيانات (مدخلات) من زائري موقعك. وتدعم لغة HTML العديد من خيارات الإدخال المختلفة بدايةً من الحقول النصية إلى أزرار الاختيار ونهايةً الصور. ثمة ثلاثة عناصر HTML يمكن استخدامها في إنشاء عناصر للتحكم في المدخلات:

✔ العنصر <input>: يستخدم هذا العنصر سمة type لتعريف العديد من عناصر التحكم المختلفة بما في ذلك النصوص والحقول الخاصة بكلمات المرور ومربعات التحديد وأزرار الاختيار وأزرار الإرسال وإعادة الضبط.

√ عنصرا <select> و<option>: يتم استخدامهما معًا لإنشاء قوائم منسدلة.

✓ العنصر <textarea>: ويقوم بإنشاء أحد حقول إدخال البيانات متعددة الأسطر.

يحمل كل عنصر من عناصر التحكم في المدخلات، بغض النظر عن نوعه، قيمةً معينة تتضح من خلال اسمه، فعند إنشاء عنصر تحكم، يتم تعين اسم له، ويبدأ عنصر التحكم في إرسال القيمة استنادًا الإجراء الذي قام به المستخدم في النموذج، على سبيل المثال، إذا أنشئت حقلاً نصيًا يطلب من المستخدم إدخال الاسم الأول، فقد يكون اسم هذا الحقل firstname. وعندما يكتب المستخدم اسمه الأول في الحقل، ويرسل النموذج، ستكون القيمة المرتبطة بالحقل firstname عبارة عن أي اسم قام المستخدم بكتابته في الحقل.



في عناصر الإدخال التي تتطلب من المستخدم تحديد خيار معين (مثل مربع التحديد أو زر الاختيار)، بدلاً من كتابة قيمة ما في الحقل، سيتعين عليك تعريف الاسم والقيمة كليهما. وعندما يحدد المستخدم مربع التحديد أو زر الاختيار، شم ينقر على زر الاختيار، سيرسل النموذج الاسم والقيمة اللذين تم تحديدهما في هذا العنصر.



تعتبر الفكرة الأساسية التي يقوم عليها النموذج هى جمع القيم المرتبطة بعناصر التحكم في الدخلات. لذاء فإن الطريقة التي يتم بها ضبط الاسم والقيمة الخاصة بكل عنصر تحكم تمثل أهميةً كبرى. وتوضع الأجزاء التالية كيفية استخدام الأسماء والقيم في كل عنصر من عناصر التحكم.

الحقول النصية

<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
First Name: <input type="text" name="firstname">
Last Name: <input type="text" name="lastname">
</form>



HTML مذا.

1	☐ Forms - Microsoft Internet Explorer FIF	0 12
	File Edit View Favorites Tools Help	
	4 Cours + + + 1 B & Statut Glaver State Co-	
	First Name:	-
شكل (۱۰-ه): حقول المدخلات النصب	Lust Name:	23822
حقول المدخلات النصم		25/32
أحد النماذج		E
	© Done	9.9

لاحظ أن أداة التصفح تحدد نفس الطول الحقول النصبية. ويمكنك التحكم في طول الحقول النصبية وعدد الرموز التي سيتم إدخالها في الحقل باستخدام سمات size maxlength. يقرم الكود التالي بإنشاء نسخة معدّلة من النموذج يتم فيها ضبط حجم الحقلن على القيمة 30 والحد الأقصى السموح بإدخاله من الرموز على القيمة 25.

<form action="cgi-bin/questbook.cgi" action="post">

First Name: <input type="text" name="firstname" size="30"
maxlength="25">

Last Name: <input type="text" name="lastname" size="30"
maxlength="25">

</form>

غالبًا ما تكون سعة كل حقل 30 رمز، وبالرغم من ذلك، فإن المستخدم يمكنه إدخال 25 رمز فقط في كل حقل على النحو الموضيع في الشكل رقم (١٠ – ٦).

الحقول الخاصة بكلمات المدور

يعتبر الحقل الخاص بكلمة المرور شبيهًا بالمقل النصي، باستثناء أنه عندما يقوم المستخدم بالكتابة في الحقل، يتم تشفير الكتابة باستخدام علامة النجمة (*) أو نقاط أو أي رمز آخر لئلا يترصل أي شخص آخر كلمة المرور.

	→ Forms - Microsoft Internet Explorer Life (Edit: Visio) - Favorites - Took - Holp.
شکل (۱۰–۳):	Haller
يمكن تحديد طول الحقل	First Name: 1234567891811121314151617
والعدد الأقصى المسموح	Last Name: 1234567891011121314151617
به من الرمموز في الصقل	
النصي.	El Done (Computer)

يمكن إنشاء حقل خاص بكلمة المرور باستخدام العنصر <input>، مع ضبط سمة type على password على النحو التالي:



<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
First Name: <input type="text" name="firstname" size="30"
maxlength="25">

Last Name: <input type="text" name="lastname" size="30"
maxlength="25">

Password: <input type="password" name="psswd" size="30"
maxlength="25">

</form>

يوضح الشكل رقم (١٠ – ٧) كيفية استبدال أداة التصفح لإدخالات المستخدم بعلامات تحمل شكل (*).

	3 Forms - Microsoft Internet Explorer	回回图
شکل (۱۰–۷):	File Edit View Favorites Doubt Help.	
\ / -	Section 1 - 1 - 1 - 2 A A A Court Extendes College	LE .
تعتبر الحقول الخاصة بكلمات		图
المرور بمثابة حقول نصية	First Name: John	100
باستثناء أن أداة التصفح	Last Name: Dop	
تعمل على تشفير النص الذي	Password	
يدخله المستخدم.	⑤ Dahe A My Compute	<u>*</u>

هربعات التحديد وأزبار الاختيار

يمكن استخدام مربعات التحديد وأزر الاختيار للنج الستخدمين مجموعة من الغيارات التي يمكنهم الاختيار من بينها، عند استخدام مربعات التحديد، سيكون بوسع المستخدمين تحديد أكثر من خيار في المجموعة، ولكن عند استخدام أزرار الاختيار، سيكون بإمكانهم تحديد خيار واحد فقط.

ولإنشاء أزرار الاختيار ومربعات التحديد، استخدم العنصر sinput مع ضبط سمة
type على القيمة radio أو check box. وحيث إن المستخدمين يقيمون بتحديد أحد الخيارات
بدلاً من كتابة نص داخل المقل، سيتعين عليك استخدام سمة mama لتحديد اسم لخيار
وسمة value لتحديد القيمة التي سيتم عرضها إذا قام المستخدم بتحديد خيار معين. يمكنك
أيضاً استخدام سمة back الدلالة على أن خياراً ما قد تم تحديده بالفعل عند عرض أداة
التصفح للنموذج، تستخدم هذه الطريقة في إجراء عملية تحديد افتراضية في إحدى القوائم.
وفيما يلي مجموعةً من علامات الترميز التي توضح كيفية تنسيق الخيارات الخاصة بمربعات
التحديد وازراد الاختيار:

<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
What are some of your favorite foods?
<nput type="checkbox" name="food" value="pizza" checked>Pizza

<input type="checkbox" name="food" value="ice cream">Ice Cream">Food" value="eggsham">Green
Eggs and Ham

لاحظ أن كل مجموعة من الخيارات تستخدم نفس الاسم (name) مع كل عنصر من عناصر التحكم في الإدخالات، ولكنها تحدد قيمة (value) مختلفة لكل خيار. ويتم تحديد نفس الاسم لكل عنصر في مجموعة الغيارات لجعل أداة التصفح تعرف أنه عبارة عن جزء من المجموعة. يوضح الشكل رقم (١٠ – ٨) كيفية عرض أداة التصفح لهذا الكود.



الحقول المخفية

يعتبر الحقل المخفي أو غير المعروض بمثابة طريقة لجمع معلومات عن الاسم والقيمة. ولا يمكن المستخدم مشاهدته مع باقي بيانات النموذج. وتظهر أهمية الحقول المخبأة إذا كنت ترغب في متابعة المعلومات المرتبطة النموذج (مثل اسمه أو نسخته).

إذا وفرت لك الشركة المزودة لخدمات الإنترنت أحد التطبيقات العامة الخاصة بدفتر الزائرين أو النموذج الخاص بتقرير الإفادة، قد يتعين عليك كتابة اسمك وعنوان البريد الإفادة، قد يتعين عليك كتابة اسمك وعنوان البريد الإلكتروني في الحقول المخفية النموذج وذلك حتى يستطيع التطبيق إرسال بيانات النموذج خصيصًا من أجلك. ولإنشاء أحد الحقول المخفية، استخدام العنصر cinput> مع ضبط سمة type على القيمة nhidden أم أدخل ثنائي الاسم والقيمة اللذين ترغب في إرسالهما إلى أداة معالجة النموذج. وفيما يلى مثالً على ذلك:

```
<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
<input type="hidden" name="e-mail" value="me@mysite.com">
First Name: <input type="text" name="firstname" size="30"
maxlength="25">
Last Name: <input type="text" name="lastname" size="30"
maxlength="25">
Password: <input type="password" name="psswd" size="30"
maxlength="25">
</form>
</form>
</form>
</form></form>
```

الحقول الخاصة بتحميل الملفات

يمكنك أيضًا استخدام أحد النماذج لإتاحة الفرصة المستخدمين بالمساركة في استخدام المستندم بإرسال النموذج، ستحتفظ استخدام المستندام المستندات والملفات الأخرى معك بغضم بإرساك مع باقي بينانات النموذج، ولإنشاء مقل خاص بتحميل اللفات (file upload field)، استخدم العنصر cinput> مع ضبط سمة type على القيمة file وسيكون الملك نفسه عبارة عن القيمة الخاصة بحقل النموذج، استخدم سمة التحديد اسم معين لعنصر التحكم.

```
<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
Please submit your resume in Microsoft Word or plain text
format:</pr>
    <input type="file" name="resume">

</form>
```





عند قبول الملفات من المستخدمين عبر النموذج، فإنك تعرّض نفسك لاستلام ملفات قد تكون مصابة بفيروسات أو ملفات كبيرة الحجم الغاية. إذا ينبغي عليك استشارة من يقوم ببرمجة أداة معالجة النموذج للتعرف على الغيارات الضاصة بحماية ملفات النظام. يمكنك التقليل من هذه المخاطر باستخدام البرامج المضادة للفيروسات أو استخدام ضوابط تحدد نوع الملف.

الجزء الثالث 🗨 مزيدً من الإمكانات باستخدام HTML -

القوائم المنسلة

قد تشغل القوائم المنسدلة المشتملة على أزرار أو مربعات اختيار جزءًا كبيرًا من الشاشة، وقد تتسبب في جعل الصفحة تبدى مزدحمة. تمنحك القوائم المنسدلة أسلوبًا بديلًا عن عرض العديد من الخيارات على المستخدمين للاختيار من بينها. يمكن استخدام عنصرين لإنشاء قائمة منسدلة: استخدم العنصر <select> لوضع القائمة فيه، ومجموعة من عناصر <option> لتعريف خيارات القائمة. استخدم أيضاً سمة name مع العنصر select لتحديد اسم القائمة بأكملها (مثل قائمة food في الكود التالي) وسمة value مع كل عنصر <option> لتعين قيمة مميرة لكل خيار (مثل pizza أو ice ereom). وفيما يلى مثالٌ على ذلك:

<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post"> What is your favorite food? <select name="food"> <option value="pizza">Pizza</option> <option value="ice cream">Ice Cream</option>

<option value="eggsham">Green Eggs and Ham</option>

</select>

</form>

تقوم أداة التصفح بتحويل علامة الترميز هذه إلى قائمة منسدلة تشتمل على ثلاث عناصر على النحو الموضح في الشكل رقم (١٠-١٠).



في أزرار الاختيار، يتم السماح للمستخدم بتحديد خيار واحد فقط من القائمة - كوضع افتراضى وإذا كنت ترغب أن يقوم المستخدم بتحديد أكثر من خيار (عادةً ما يكون ذلك من خلال الضغط على مفتاح Cmd أن Alt في أثناء النقر_ على القائمة)، أضف سمة multiple إلى العنصر <select>.

كوضع افتراضي، تعرض أداة التصفح خيارًا واحدًا فقط إلى أن يقوم المستخدم بالنقر على السهم الخاص بـ القائمة المنسدلة لعرض باقى القائمة، استخدم سمة size مع العنصر <select> لتحديد عدد الخيارات التي سيتم عرضها. إذا كان هناك خيارات أكثر من تلك التي حددتها، ستشتمل أداة التصفح على شريط استعراض في القائمة المنسدلة.



يمكنك تحديد أحد الخيارات الموجودة في القائمة المنسدلة بشكل مسبق عند تحميل الصفحة في أداة التصفح، بنفس الكيفية التي يمكنك من خلالها تحديد مُربع أن زر الاختيار، عليك فقط بإضافة سمة selected إلى العنصر <option> الذي تريده أن يكون محدداً بالفيل.

يسمح هذا التعديل الذي تم إدخاله على الكرد السابق للمستخدم بتحديد أكثر من خيار من القائمة وضبط عددد الخيارات التي سيتم عرضها على القيمة 2. أما الخيار الثالث في القائمة فسيتم تحديده بشكل افتراضي.

```
<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
What are some of your favorite foods?
<select name="food" size="2" multiple>
<option value="pizza">Pizza</option>
<option value="iee cream">Ice Cream</option>
<option value="eggsham" selected>Green Eggs and Ham</option>
</select>
</form>
```

يوضح الشكل رقم (١٠ – ١١) الكيفية التي تؤثّر بها إضافة السمات على عرض القائمة في الصفحة.



المربعات النصيبة متعددة الأسطير

قد لا يوفر الحقل النصي الذي يشتمل على سطر واحد مساحةً كافية لتضمين قدر أكبر من النصوص في النمونج، وإذا كنت ترغب في إنشاء مربع نصي بدلاً من الحقل النصي، استخدم العنصر
 استخدم العنصر

<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
<textarea rows="10" columns="30" name="comments">
Please include any comments here.
</textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></textarea></

</form>

يتم عرض أي نص مضمن بين علامتي الترميز <textarea> و<fextarea> في مربع النص داخل أداة التصفح على النحو الموضح في الشكل رقم (١٠-١٠).



أزبارا عادة الضبط والاسال

يحتاج الزائرون إلى طريقة ما تعمل على إبلاغ أداة التصفح بأنهم يتعاملون مع أحد النماذج، وأنهم على استعداد لإرسال المحتويات. كما أنهم يحتاجون أيضا إلى إعادة ضبط النموذج على حالته الأولى إذا كانوا يرغبون في إدخال البيانات من جديد أو إذا كانوا لا النموذج على الإهلاق، استخدم العنصر cinput واضبط سمة type على الإهلاق، استخدم العنصر cinput إنشاء زر يمكن المستخدمين النقر عليه لإرسال النموذج إليك. يمكنك أيضًا استخدام العنصر cinput كو مضبط سمة aby على القيمة reset إنشاء زر يعمل على المتحدام العنصر cinput منبط سمة aby على القيمة reset ينشاء زر يعمل على إعلاق ضبط النموذج (إرجاعه إلى حالته الأولى). تساعد هذه الأزرار المستخدم على إبلاغ أنه معلومات. وهذا يعني أنه ليس من الضروري أن تقوم بتحديد عناوين للقيم (value) والأسماء (name) الخاصة بها. يكفي أن تستخدم سمة aby المعاتصديد طريقة أداة التصفح في تعيين عناوين للأزرار التي يكفي أن تستخدم سمة aby على ذاك

<form action="cgi-bin/guestbook.cgi" action="post">
First Name: dinput type="text" name="firstname" size="30"
maxlength="25">

Last Name: <input type="text" name="lastname" size="30"
maxlenqth="25">



Password: <input type="password" name="psswd" size="30"
maxlength="25">

What are some of your favorite foods?
<input type="checkbox" name="food" value="pizza"
checked>Pizza

What is your gender?

<input type="submit" value="Send"> <input type="reset" value="Clear">

</form>

يعرض الشكل رقم (١٠–١٣) كيفية معالجة أداة التصفح لهذه الأزرار كجزء من النموذج العام.

+ 1	Discussion Microsoft Internet Explorer Ele Edit Yiew Sycortes Tools Help	E X
	First Name:	i.
	Last Name:	
	Password	
	What are some of your favorite foods?	
	♥ Pizza □ Ice Cream □ Green Eggs and Ham	
	What is your gender?	
شكل (۱۰–۱۳): يشتمل هذا النموذج علم	C Male ⊙ Female	
زر الإرسال (Send) ون	Send Clear	
إعادة الضبط (Clear).	Done	

إذا لم يكن شكل أزرار الإرسال (Send) وإعادة الضبط (Clear) الذي أنشائه أداة التصفح يروق لك، يمكنك استبدالها بأزرار أخرى رسومية باستخدام الفنصر cinput> من خلال ضبط سمة Path على القيمة diages. ويالنسبة خلال ضبط سمة bath الصورة، وبالنسبة المصورة التي ستقوم بإرسال النصونج، أضبط سمة east value على isubmit أوردت أن تبعل الصورة تقوم بإعادة ضبط النموذج على حالته الأولى، أضبط سمة value على القيمة reset. استخدم أيضًا سعة fath لإضافة نص بديل الأدوات التصفح التي لا تعرض الصور (أو بالنسبة للمستخدمين الذين لا يستطيعون مشاهدة الصور).

الإجراءات التي يتم اتخادها مح بيانات النموذج

في البداية، قمنا بإنشاء عناصر خاصة بالنماذج للحصول على البيانات المطلوبة من المستخدمين، ولكن هذه المعلومات يجب توظفيها في أغراض أخرى. وبالطبع، فإن النموذج والبيانات سيكونا مختلفين في كل مرة. لذا، فإنه لا توجد هناك أداة معالجة للنماذج واحدة وعامة يمكنها إدارة البيانات الخاصة بكل نموذج. وقبل أن تبدأ في البحث عن (أو كتابة) أحد برامج معالجة بيانات النموذج، يجب أن تحدد كيفية التصرف معها.

على سبيل المثال، إذا كان لديك نموذج يتولى جمع المعلومات من المستخدمين لعرضها في دفتر الزائرين، سترغب في إضافة تلك البيانات إلى أحد الملفات النصية أن إحدى قواعد البيانات الصغيرة التي تحفظ الإنحالات الخاصة البيانات الصغيرة التي تحفظ الإنحالات الخاصة بدفتر الزائرين، وإذا كنت ترغب في إنشاء shopping cart ستحتاج إلى بعض البرامج وقاعدة بيانات تتولى إدارة وتنظيم البضائع المخزنة وكذلك معلومات عن أوامر الشراء الخاصة بالعملاء وبيانات عن عملية الشحن والعمليات الحسابية الخاصة بالتكاليف مما شابه ذلك، وعلى الجانب الآخر، إذا كنت ترغب في تلقي تعليقات من أحد نماذج الويب عبر البريد (mailto: URL).

تحدد الشركة المزودة لخدمة الاستضافة على الويب - سواء كانت عبارة عن المرحد الشركة المزودة لخدمة الاسترنت) المرحدة الخاصة بتزويد خدمات الانترنت) يتم دفع مبالغ مالية شهرياً لها - نوع التطبيقات التي يتم استخدامها على موقع الويب التابع لك لادارة بيانات النموذج، وإذا كنت تخطط لدمج الشاذج في الموقع، تكد من أن الشركة الخاصة بتزويد خدمة الاستضافة تدعم التطبيقات التي تحتاج تشغيلها على جهاز الكمبيوتر لمعالجة النموذج، لمزيد من المعلومات عن البحث عن شركة ISP المناسبة لاستضافة صفحات الويب، انظر الفصل السابع عشر.

استخدام براهة CGI script والبراهة الأخرى في معالجة بياتات النموذخ

يتم معالجة غالبية البيانات بطريقة أو بأخرى باستخدام برنامج CGI script الكتوب بأية لغة أخرى برمجية، قد تكون هذه اللغة عبارة عن Perl أو SapleScript أو العديد من اللغات البرمجية التي يتم تشغيلها على وحدات خدمة الويب. تأخذ النصوص البرمجية (أو scripts) البيانات من النموذج، التجعلها مفيدة بعد ذلك من خلال وضعها في قاعدة بيانات وإنشاء كود HTML مخصص اعتمادًا عليها، ثم كتابتها في ملف بيانات منفصل (flat file) أو في أي شيء آخر.

للمرحي يعتبر CGI من بين الموضوعات المركبة جدًّا والتي يستحيل تغطيتها في هذا الكتاب. لذاء إذا لم تكن على دراية ببرامج CGI script وكيفية عملها، انظر مقال "CGI Scripts for Fun and Profit" على مــوقع Webmonkey الذي يزودك بلمحة عامة عنها على العنوان التالي:

http://hotwired.lycos.com/webmonkey/99/26/index4a.html

يتناول الفصل الرابع عشر بالمناقشة برامج CGI حيث إنها تتعلق بإنشاء مواقع الويب الديناميكية المتكاملة مع قواعد البيانات.

لا تعتقد أن استخدامك لأحد البرامج الخاصة بمعالجة بيانات النموذج لا يتطلب منك أن تصبح مبرمجًا لإنشاء غالبية النماذج، فالعديد من الشركات الفاصة بتزويد خدمات الإنترنت (ISP) تعمم النصوص البرمجية القياسية لمعالجة النماذج شائعة الاستخدام مثل دفاتر الزائرين ونماذج التعليقات وحتى أدوات shopping carts. قد توفر لك شركة ISP جميع الملابك التواجع المتعلق البرنامج، كما أنها في الغالب تزودك بنصوص كود HTML لتطومات،



على الرغم من أنه يمكنك تعديل علامات الترميز التي تتحكم في كيفية عرض النموذج في كود HTML الذي تحصل عليه من شركة ISP، تأكد من عدم تغيير النموذج نفسه ـ خاصةً أسماء وقيم العنصر form. يعتمد البرنامج الموجود في وحدة خدمة الويب على هذه القيم والعناصر لتنفيذ العملية بأكملها.

يمكن الوصول إلى العديد من مخازن النصوص البرمجية الكبيرة على الإنترنت لتنزيل نصوص برمجية مجانية، تأتي هذه النصوص البرمجية (scripts) فيضًا مع نصوص كود HTML التي يمكنك تعديلها كي تتناسب مع موقع الويب التابع الله عم البرنامج الذي يعالج النموذ في مجلد يشتمل على البرامج (عادةً ما يعرف باسم Ggi-bin) على موقعك، ثم أضف كود LMTH إلى الصفحة، وفيما يلي بعض المواقع المتاحة على الويب والتي يمكن من خلالها تنزيل النصوص البرمجية لاستخدامها:

www.scriptarchive.com/ :Matt's Script archive /

http://cgi.resourceindex.com/ :The CGI Resource Index ✓

www.scriptsearch.com :ScriptSearch 🗸

وبالرغم من ذلك، إذا كنت ترغب في استخدام برامج - على موقعك - لا تدعمها شركة ISP التي تتعامل معها، ستحتاج إلى الوصول إلى مجلد cgi-bin الخاص بموقعك. تختلف الإعدادات المستخدمة من شركة ISP لأخرى. لذا، تأكد من قراءة دليل التعليمات الفنية للتعرف على ما إذا كنت تستطيع الوصول إلى برامج CGI scripts أم لا، مع معرفة اللغة البرمجية التي تدعمها شركة ISP (عادة ما تكون برامج CGI scripts مكتوبةً بلغة Perl ولكن من الأفضل لك أن تتأكد من ذلك).

إسال البياتات محبر البريد الإليكتروني

يمكنك إرسال بيانات النموذج عبر البريد الإليكتروني بدلاً من استخدام النموذج في معالجتها. ستحصل على مجموعة من ثنائيات الاسم والقيمة في ملف نصبي يتم إرساله إلى عنوان البريد الإليكتروني. يمكن تضمين نموذج قصير للمستخدمين على موقع الويب يطلب منهم إرسال تقرير إفادة إليك. بعد ذلك، يمكنك تضمين عنوان البريد الإليكتروني في :mailto الذي سبتم إرسال السانات عله:

<form action="mailto:me@mysite.com" action="post">

زيان حرى. تحاول العديد من الشركات الحصول على عناوين البريد الإليكتروني من مواقع الويب بحثًا عن mailto: URL. لذا، فكر بشأن إعداد حق دخول خاص بالبريد الإليكتروني لتلقي التعليقات فقط بحيث لا يتم إساءة استخدام عنوان البريد الإليكتروني الذي تستخدمه يوميًا.

تصميم نماذخ سعلة الاستخدام

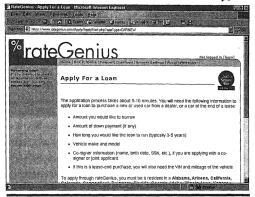
يختلف تصميم النماذج المفيدة عن تصميم نماذج سهلة الاستخدام. قد يقوم النموذج بجمع البيانات التي تحتاجها، ولكن يكون من الصعب على الزائرين استخدامه. لذا، فإنه لا يستكملونه.

شافة على التخويد عند استخدام العناصر الخاصة بعلامات الترميز - التي سبق وأوضحناها في هذا الفصل - مع العناصر الأخرى الخاصة بتخطيط الصفحة، ضع الإرشادات التالية في الاعتبار:

✓ تأكد من إضافة تلميحات نصية في جميع النماذج. حاول أن توضع المعلومات التي تتطلع إلى الحصول عليها في حقل معين، والتنسيق الذي سيتم إدخالها به. على سبيل المثال، إذا أردت المستخدمين أن يدخلوا البيانات بالتنسيق التالي: mm/dd/yy تأكد من إبلاغهم بذلك. وإذا حددت عدد الرموز التي يستوعبها الحقل النصي (باستخدام سمة maxlength)، أبلغ المستخدمين بذلك؛ لئلا يصابوا بالإحباط عند إدخال العديد من الرموز أكثر من تلك المسموح بها.

√ استخدم ضدوابط تحدد العرض المسموح به في الحقول وعدد الرموز المكن لإبلاغ المستخدمين بحجم البيانات المطلوب. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في أن يقوم المستخدمون بإدخال رقم التليفون بالتنسيق التالي: xxx-xxx-xxx، فكر في إنشاء ثلاثة حقول نصية لكل مجموعة من أرقام التليفون. إذا قمت بذلك، ستسهل الأمر كثيرًا على المستخدمين في معرفة نوع المعلومات المطلوبة.

- √ تجميع الحقول المتشابهة معًا. من خلال تجميع الحقول بشكل منطقي، سيكون من السهل على المستخدم كتابة السهل على المستخدم كتابة السمه الأول، ثم تاريخ ميلاده، ثم اسمه الأخير، سيكون الأمر محيراً بالنسبة له. لذا، ابدأ بإدخال الاسم الأول، ثم الأخير، ثم تاريخ الميلاد.
- √ تقسيم النماذج الطوبلة إلى أجزاء سهلة الإدارة. قد لا يرغب البعض في استكمال النماذج، حتى إذا كانوا يستخدمون الكمبيوتر. فعند تقسيم النماذج الطوبلة إلى مجموعات أقصر، سيقبل المستخدمون على استكمالها، تلجأ العديد من متاجر التجزئة المتاحة عبر الإنترنت إلى استخدام هذا الأسلوب (مثل Amazon.com) لمساعدة العملاء على الإدلاء بالمزيد من التفاصيل التي تحتاجها الشركة لاستكمال أمر الشراء دون حعل عملية الشراء تدو مرهقة.
- √ تحديد الحقول المطلوبة، إذا كانت هناك أجزاء محددة من النماذج يتعين على المستخدمين استكمالها قبل إرسالها بنجاح، تأكد من تحديد هذه الحقول. يمكن كتابة تلك المقول بخط عريض أو بلون مميز أو وضع علامة (*) إلى جانبها. لا تمثل هذه الإجراءات أية أهمية طالما أنها تحدد للمستخدمين الطريقة المستخدمة في استكمال الحقول المطلوبة.
- ◄ اجعل المستخدمين يعرفون المعلومات المطلوبة لاستكمال النعوذج، إذا كان الستخدمون بحاجة إلى أية معلومات قبل استكمال النموذج، أضف صفحة تمهيدية إلى النموذج تشتمل على التفاصيل التي يرغب المستخدمين في معرفتها قبل استكمال النموذج. تستخدم صفحة Apply For a Loan- المتاحة على موقع RateGenious والمؤضحة بالشكل رقم (١٠٠ ٤) هذه التقنية لإبلاغ الزائرين بالمعلومات المطلوبة قبل البدء في استكمال النموذج.



شكل (١٠-١٤): صفحة تمهيدية تسبق النموذج لساعدة المستخدمين على استكمال النموذج الطويل.



تضرب مجموعة النماذج التي يستخدمها موقع RateGenious في جمع معلومات عن القروض الخاصة بشراء سيارات أروع الأمثلة على النماذج الطويلة التي تجمع قدر هائل من المعلومات المختلفة باستخدام جميع العناصر الخاصة بعد الامات ترمييز النماذج، بادر إلى زيارة مصوقع www.rategenius.com للإطلاع على التقنيات الخاصة بالنموذج.

الجزءالرابع تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى



"YOU KNOW KIDS — YOU CAN'T BUY THEM JUST ANY WEB AUTHORING SOFTWARE."

في هسذا الجسزء

غالبًا ما يتطلب إنشاء صفحات ريب جيدة استخدام العديد من علامات ترميز HTML. وفي هذا الجزء سنتناول بالمناقشة بعض الادوات شائمة الاستخدام والفيدة وكذاك الققنيات التقنيات التقنيات Cascading المين المعلقة بيسعك استخدام تقنية Cascading التي تساعدك على العات الفات الفاصة بعلامات الترميز والتي تم تصميمها لمساعدتك على تعريف وإدارة أسلوب أداء مستندات HTML والطريقة التي تبدو بها. سنتعرف أيضًا على التفاصيل الفاصة باللغات البرمجية مثل JavaScript وVRScript للاطلاع علي كيفية إسهامها في تطوير ليس فقط طريقة تقاعل الزائرين مع صفحات الويب، وإنما أيضًا وطريقة عرض صفحة الويب واستعراض الموقع.

بعد ذلك، ستتعرف على السمان الخاصة بالعديد من مشغلات الوسائط المتعددة والإمكانات الخاصة بإضافة الصوت والصورة والصور المتحركة إلى صفحات الويب. كما يزويك هذا الجزء ببعض التلميحات الخاصة بالاستغلال الأمثل لهذه الأدوات لتحقيق تأثير فعال. ويتطرق هذا الجزء أيضًا للحديث عن العلاقات المركبة التي يمكن لصفحات الويب إنشائها بين قواعد البيانات ولغة HTML والإمكانات التي يمكن تنفيذها باستخدام تألل التقنيات. وأخيراً، سيعرض هذا الجزء لمة عامة عن اللغات البرمجية الجديدة والمتطورة التي يمكنها أن تحل محل HTML كما يتحدث أيضًا عن كيفية عمل هذه اللغات وأمميتها في مواقم الويد.

الفصل الحادي عشر استخدام تقنية CSS

يشتمل هذا الفصل على:

- style sheet ملفات التعرف على ملفات
 - - ◄ كيفية إنشاء الأنماط
- ▼ تطبيق الأنماط على صفحات الويب
 - CSS مدخل إلى خصائص
 مدخل إلى خصائص

يعتبر الهدف من ملفات style sheet منع المستخدمين ـ وكذلك أدوات التصفح التي تم توصيفها على نحو سيء ـ من التغيير في أسلوب عرض مستندات الويب. كما تسمح هذه الملفات للمبرمجين بتحديد أساليب التخطيط وعناصر التصميم مثل الخطوط والألوان والمسافات البادثة التي تسبق النصيوم والفقرات. كما توفر ملفات style sheet قدر كيبرًا كيبرًا من التحكم بدقة في كيفية عرض العناصر على صفحة الويب. والأكثر من ذلك، أنه يمكنك إنشاء ملفوت style sheet لمقويب بأكمله للتأكد من أن تخطيط وعرض المحتويات سيكون متوافقاً من صفحة لأخرى، وخلاصة القول أنه يمكنك إنشاء ملفات style sheet الخاصة بالويب بسهولة ومن السبهل دمجها في صفحات الويب.

ذرّ مع تطوير لغة HTML وHTML للتواكب مع المتطلبات المستقبلية، انصب التركيز على التخلص نهائيًا من جميع علامات ترميز HTML الخاصة بالتنسيق (مثل العنصر Cont) بهدف استخدام ملفات style sheet.



لا يتم دعم ملفات style sheet في الإصداراً رقم 3.0 والإصدارات السابقة من المورد التوريخ. لذا المورد التوريخ. لذا التوريخ. لذا التوريخ. لذا التوريخ. لذا التوريخ. لذا التوريخ. للتوريخ. للتوريخ. للتوريخ. للتوريخ. للتوريخ. للتوريخ. التوريخ. للتوريخ. عدم تعارضها مع صفحة الوري.

الجزء الرابع 🗲 تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

مزایا ملفات style sheet

يعتبر style sheet بمثابة ملف يشتمل على مجموعة من الأنماط الخاصة بضبط الهرامش والمدود ومحاذاة النصوص وضبط حجم واون الخط وتخطيط الجداول وما شابه ذلك والجدير بالذكر أن لغة خاصة بالتنسيق. أذا، والجدير بالذكر أن لغة خاصة بالتنسيق. أذا، فإن إمكانات التنسيق فيها محدودة، وإذا حاولت وضع تصميم لإحدى الصغحات باستخدام لفق المخلط لفق المخالف المتحدد المتحدم في الخطوط style sheet النخرى المضمنة مثل جعل الخط عريضاً أن مائلاً. توفر لك ملفات style sheet الأبوب، وفيما يلي الإمكانات التي تحفرها لك تلك اللفات:

- √ التحكم بدقة في طريقة عرض الصفحة: باستخدام تلك الملفات، يمكنك تحديد حجم المسافات الفاصلة بين الأسطر وتلك الفاصلة بين الرصور وهوامش الصفحة ومواضع الصور وما شابه ذلك.
- ✔ تطبيق التغييرات على نطاق واسع: لضمان أن التصميم الذي أنشأته يسري على موقع الويب بأسره، قم بتطبيق أحد ملفات style sheet على كل صفحة من صفحات الويب.
- بمكنك تعديل طريقة عـرض وأسلوب أداء الموقــع بأكمله من خــلال تغيير أحد المستندات (ألا وهو ملف style sheet) بدلاً من استخدام علامة ترميز في كل صفحة.
- √ إبلاغ أنوات التصنفح بالتحكم في الشكل: تزود ملفات style sheet أنوات تصنفح الويب بمزيد من المعلومات عن كيفية عرض الصنفحات بدلاً من استخدام لفة ÆTML.
- √ إنشاء صفحات وب بيناميكية: استخدم لفة JavaScript أو أية لفة أخرى برمجية في ملفات style sheet لإنشاء نصوص ومحتويات أخرى يتم تحريكها وعرضها وإخفاؤها استجابةً لإجراءات المستخدم.

الستخدام ملفات style sheet للتكلم في أسلوب مرض كود HTML

يعمل النمط على شبكة الويب من خلال تعريف مجموعة من القواعد في ملف style heet الذي يحدد طريقة عرض المحتويات التي تم وصفها باستخدام علامات الترميز. على سبيل المثال، يمكنك تحديد أن عنوان الصفحة الموجود في المستوى الأول سيكون أرجواني اللون مكتوبًا بالخط Garamond وحجمه 24 نقطة على خلفية صفراء اللون. وكل ما سيتعين عليك فعله هو ربط الأنماط بعلامات الترميز، وسنتولى أداة التصفح باقى المهام.





يعتبر مصطلح Cascading Style Sheet إلى الاختصار Cascading Style Sheet) بمثابة الاسمي للفات style sheet الخاصة بلغة HTML. وقد ظهر الآن الإصدار الثاني منها style sheet ألا وهو CSS2. أما الإصدار الأول من تقنية CSS1 فقد كان يستخدم في إنشاء ملفات style دود CSS2 في النوب، ولكنه كان بدائيًا . أما التطورات التي تم إنخالها على الإصدار CSS2 فتعتبر أكثر فعًاليةً . وفي الغالب، فإن غالبية صفحات الويب تدعم الإصدار الأول (CSS1) الذي يقوم بتعريف بعض من سمات الويب الضرورية مثل:

/ تحديد نوع وحجم ولون الخط والمؤثرات المطلوبة

✔ تحديد ألوان الخلفية والصور

◄ التحكم في جوانب أخرى مثل تخطيط النصوص بما في ذلك عمليات المحاذاة والمسافات الفاصلة بين الأسطر والرموز

🗸 ضبط الهوامش والحدود

✔ التحكم في عرض القوائم

أما الإصدار CSS2 فيقوم بتطوير طريقة تنفيذ العديد من مكونات CSS1. هذا بالإضافة إلى أنه يتفوق على الإصدار CSS1 بالتعريفات الجديدة التالية:

text to تعريف ملفات style sheet لأدوات التصفح الناطقة (المستخدمة لتقنية (speech \checkmark

√تعريف تخطيط الجداول وطريقة العرض

✓ إنشاء محتوبات تلقائبًا للتذبيلات وعناصر الصفحات التقليدية الأخرى

✔ التحكم في طريقة عرض المؤشر

أما الجيل الثالث من تقنية CSS - ألا وهو CSS3 - فيعتبس بمثابة مجموعة من الوحدات النمطية (modules) التي تتعامل مع جوانب مختلفة من عمليات تنسيق صفحات الويب (مثل الخطوط وألوان الخلفية والقوائم وألوان النصوص وما شابه ذلك).

خصص الاتحاد العالمي لشبكة الويب (W3C) جزءً كاملاً من موقعه للحديث عن هذا للوضوع على العنوان التالي: Www.w3.org/style/css بيمكن الوصول إلى معلومات عامة عن تقنية CSS على هذا الموقع والتعرف على الإمكانات الخاصة بالإصدار رقم CSS3. يتصل هذا الموقع بعدد من المراجع والدروس التعليمية الخاصة بتقنية CSS. هذا بالإضافة إلى أنه يتضمن معلومات عن الحزم البرمجية التي من شائها مساعدتك على كتابة ملفات style بسهولة.

الرمالان الن بهاله تلفيات المرابع > تطوير HTML باستخدام تقنيات الحرى ــ الامالان الن بهاله تلفيات المحرى ــ

يمكن الأستعانة بعدد من الخصائص المهمة عند كتابة (إنشاء) الأنماط. ويوسعك أيضًا التحكم في طريقة عرض كل جانب من جوانب الصفحة بدايةً من الحدود وحتى أحجام الخطوط. ويفيما يلى هذه الخصائص:

√ خصائص الخافية: تتحكم في ألوان الخلفية المرتبطة مي الأخرى بمجموعات النصوص والمعبور. يمكنك أيضًا استخدام هذه الخصائص في تلوين خلفية الصفحة أو بعض العناصر المفردة.

خصائص الحدود: تتحكم في الحدود المرتبطة بالصنفحة والقوائم والجداول والمسور والعناصر النصية (مثل الفقرات). يمكنك أيضًا تحديد عرض الحدود وألوانها وأنماطها والمسافة الفاصلة بينها وبين المحتوبات وما شابه ذلك.

- ✓ خصائص التصنيف: تتحكم في كيفية عرض العناصير مثل عرض الصبور على الصفحة وفقًا العناصير الأخرى. يمكن استخدام هذه الخصيائص لدمج الصبور والجداول مع النصوص في الصفحة.
- √ خصائص الخطوط: تتحكم في جميع السمات الخاصة بالخطوط المستخدمة ـ بما في ذلك أحجام الغطوط وأشكالها وارتفاعاتها . تمنحك هذه الخصائص قدرًا أكبر من التحكم في النصوص باستخدام ملفات style sheet من ذلك القدر الذي يوفره العنصر .font .
- √ خمىائص الهوامش: تتحكم في الهوامش الخاصة بالصفحات والعناصر النصية والجداول والصور. تعمل هذه الخصيائص على تطوير عملية التحكم في المسافات (الهوامش) الموجودة في الصفحات.
- ✓ خصائص ضبط المسافة بين الحد الداخلي للخلية والمعتوبات الخاصة بها: تتحكم في مقدار المسافة المحيطة بأي عنصر نصبي في الصفحة، وعند استخدامها مع خصائص الحدود والهوامش، يمكن إنشاء بعض التخطيطات المركبة.
- √خصائص تحديد المواضع: تتحكم في المكان الذي يتم وضع العناصد فيه على الصفحة. وتمنحك هذه الخصائص القدرة على تحديد مواضع العناصد على الصفحة كما هو الحال في أداة تخطيط الصفحة.
- ✓خصائص الحجم: تتحكم في المساحة (من ناحية الطول والعرض) التي تشغلها العناصر (سواء كانت عبارة عن نصوص أو صور) في الصفحة. وتُستخدم هذه الخصائص في تحديد حجم مربعات النصوص والصور.



كمضائص الجداول: وتتحكم في تخطيط الجداول. ويمكن استخدامها في التحكم في المسافة بين الخلايا وتخطيطات الجداول.

√ خصائص النصوص: وتتحكم في كيفية عرض النص داخل الصفحة، بوسعك تحديد لون النص وحجم الخط والمسافة الفاصلة بين الأسطر والمحاذاة والمسافات الفاصلة بين الكلمات وما شابه ذلك.



استخدام كل خاصية.



على الرغم من أن تركيب CSS يعتبر مباشراً، إلا أن الجمع بين أنماط CSS في الكود التعديل تخطيط الصفحة قد يبدو معقداً بعض الشيء. ومن حسن النظ، فإن كل ما يتعين عليك القيام به كي تحترف استخدام تقنية CSS هو التعرف على التفاصيل الخاصة بطريقة عمل تلك الفصائص والتعرف أيضاً على كيفية معالجة الوات التصفح المختلفة لها. وفي لغة MTM، ستكون المارسة لها دور كبير في استخدام تقنية CSS المساعدة في توصيل إحدى الرسائل عبر شبكة الويد.

لن نتحدث في هذا الكتاب عن خصائص CSS، ولكن لزيد من التفاصيل عن كيفية عمل كل خاصية، انظر الكتب الأخرى ومواقم الويب التي تتحدث عن

التعريف بتقنية CSS

يتـَّالف ملف style sheet من مـجـمـوعـة من الأنماط. ويتَّالف كل نمط من جــرئين ألا

وهما:

✓ عنصر التحديد (selector): ويتم فيه تحديد العنصر الذي ترغب في تطبيق عليه الأنماط.

✓ التوصيف (declaration): ويحدد الكيفية التي تريد أن تبدو عليها المحتويات التي تم وصفها (الإشارة إليها) في الكود.

يمكن استخدام مجموعة من الرموز الخاصة وعلامات الترقيم لتعريف الأنماط. ويتم كتابة قاعدة النمط باستخدام التركيب التالي:

selector (declaration)

تشتمل عملية التوصيف على خاصية وقيمة، تعتبر الخصائص (Properties) بمثابة جوانب مختلفة نتعلق بكيفية عرض جهاز الكمبيوتر النصوص والصدر الرسومية (مثل حجم الخط أو لون الخلفية على سبيل المثال)، يمكن تعيين قيمة الخاصية لتحديد الكيفية التي تريد أن تبدو عليها النصوص والصور داخل الصفحة (كان يتم ضبط حجم الخط على 24 نقطة أو أن يتم تلوين الخلفية باللون الأصغر)، ويتم الفصل بين الخاصية والقيمة في عملية التوصيف باستخدام نقطتين متوازيتين على النحو التالي:

selector (property: value)

الجزء الرابع > تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

على سبيل المثال، تضبط الأنماط الثلاثة العناوين الموجودة في المستوى الأول والثاني والثالث بالترتيب:

h1 {color: teal}
h2 {color: maroon}
h3 {color: black}

تشتمل مواصفات CSS على الخصائص التي يمكن توظيفها في الأنماط والقيم المختلفة دالتي يمكن تعيينها لها. قد تكون هذه الخصائص واضحةً من تلقاء نفسها (مثل color borders على سبيل المثال). انظر الجزء الذي يحمل عنوان "الإجراءات التي يمكن تنفيذها باستخدام تقنية CSS") للتعرف بسرعة على الخصائص التي تشتمل عليها مواصفات CSS2 وكذلك القيم التي يمكن تعيينها فيها.

تتجاوز ملفات style sheet عن الأنماط الداخلية الخاصة بأداة التصفح. وعليه، فإن مواصفات التنسيق ستؤثر على العرض النهائي للصفحة في أداة تصفح المستخدم، وهذا بدوره يتيح فرصة أكبر اللتحكم في كيفية عرض المحتويات ويضمن ترك انطباع جيد لدى الزائرين عن الموقع، على سبيل المثال، تحدد الأنماط أحجام الخطوط الخاصة بالعناوين الموجودة في المستوى الأول والثاني والثالث:

h1 {font-size: 16pt}
h2 {font-size: 14pt}

h3 {font-size: 12pt}

يعرض الشكل رقم (۱۱ – ۱) إحدى صفحات HTML البسيمة التي تشتمل على ثلاثة مستويات خاصة بالعناوين دون تطبيق أنماط style sheet. تستخدم أداة التصفح الإعدادات الافتراضية الخاصة بها لعرض العناوين بخطوط ذات أحجام مختلفة.



أما الشكل رقم (١١ - ٢) فيعرض صفحة الويب وقد تم تطبيق عليها المواصفات الضاصة بأحد ملفات style sheet لاحظ أن العناوين تبدق أصبغر من تلك المعروضة في الشكل السابق، ويرجع السبب في ذلك إلى أن الأنماط الخاصة بملفات style-sheet تجاهلت الإعدادات الخاصة بأداة التصفح.





يمكن للمستخدمين تغيير إعداداتهم المفضلة بحيث تتجاهل أدوات التصفح ملفات style sheet الخاصة بك. لا يقوم غالبية المستخدمين بذلك، في حين أن البعض الآخر قد يقوم بهذا الأمر. من الأفضل أن تختير صفحة الويب دون تطبيق أنماط style sheet للتأكد من أنها ستبدو بشكل جيد عند أولئك الذين لا يمكنهم الاستفادة من هذه الإمكانية.

ببط عناصر التحديد بعمليات التوصيف

قد ترغب في تطبيق نمط معين لتغيير خاصية أو أكثر من خصائص عنصر التحديد. ويمكن إنشاء العديد من الأنماط الضاصة بعنصر تحديد مع توصيف كل منها على حدة على النحو التالي:

```
h1 {color: teal}
h1 {font-family: Arial}
h1 {font-size: 36pt}
```

وبالرغم من ذلك، فإنه بمرور الوقت سيكون من الصعب إدارة الأنماط. وتساعدك تقنية CSS على ربط العديد من عمليات التوصيف في نمط واحد يمكنه التأثير على خصائص العرض الخاصة بعنصر تحديد واحد على النحو التالي:

```
hl {color: teal;
font-family: Arial;
font-size: 36pt;}
```

لاحظ أن جميع عمليات التوصيف الخاصة بعنصر التحديد hl يتم وضعها داخل نفس مجموعة الأقواس التالية: { })، والفصل بينها باستخدام فاصلة منقوطة، ويمكن وضع العديد من عمليات التوصيف في أحد الأنماط للتأكد من إنهاء كل عملية توصيف بفاصلة منقوطة.

۲ الجزء الرابع ➤ تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

نهان عليه من الناحية التقنية، لا تستخدم المسافات في ملفات style sheet (كما هو المسافات بحيث الحال في لغة HTML)، ولكن يجب أن تضع مخططًا لتحديد المسافات بحيث المسافات بحيث يكون من السهل عليك قراءة وتحرير ملفات style sheet.

إذا كنت ترغب في تطبيق نفس عمليات التوصيف على عناصر التحديد، يمكن القيام بذلك، فقط قم بالفصل بين عناصر التحديد باستخدام الفواصل (،). على سبيل المثال، يطبق النمط التالي مجموعة من عمليات التوصيف الخاصة بلون النص وشكل وحجم الخط على العناصر المحددة التالية، 18,012 أ13,012 العناصر المحددة التالية، 18,012 أ13,012 أ13,012 أرداً



كما يتضع لك من الأنماط الموضحة بهذا الجزء، فإن التركيب الخاص بملف style sheet يعتمد على علامات الترقيم. إذا كان أحد الأنماط لا يعمل على النحو للترقيم، أذا كان أحد الأنماط لا يعمل على النحو النحور التركيب للتأكد من عدم استخدام فاصلة منقوبة في المكان الذي من المفترض أن يتم فيه استخدام علامة الفقطتين المتوازيتين أو علامات التنصيص بدلاً من الأقواس دون قصد. تساعدك خدمة اختبار الكود http: على مسوقع W3C على العنوان التي التي spaw.w3.arg/css-validator مقاطعة المشكلات التي قد تواجهك في معالجة المشكلات التي قد تواجهك في معالجة المشكلات التي قد تواجهك في معالجة المشكلات التي stylesheet في

استخدام فنات الأنماط http://jigsaw

في بعض الأحيان، قد ترغب في إنشاء قواعد خاصة بالأنماط يمكن تطبيقها على عناصر HTML. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في تطبيق نمط معين فقط على الفقرات التي تتضمن معلومات خاصة بحقوق النشر، سيتعين عليك إبلاغ أداة التصفح بأن هذ النمط محدد النطاق وليس عام.

لتحديد النمط بدقة، استخدم سمة class مع علامة الترميز الخاصة بالعنصر. ويشتمل كود HTML التالي على فقرتين إحداهما لا تستخدم سمة class وأخرى تم ضبط سمة class فيها على القيمة copyright:

This is a regular paragraph.
This is paragraph of class copyright.

ولتطبيق نمط معين على الفقرة الخاصة بحقوق النشر فقط، قم بإضافة علامة النقطة (.) والقيمة الخاصة بسمة الفئة (copyright) بعد العنصر المحدد الخاص بالفقرة في النمط. سيدو الكود على النحو التالى:



يحدد النمط أن جميع الفقرات الخاصة بفئة copyright تعرض نصناً أبيض اللين على خلفية سرداء باستخدام الخط Arial مع ضبط حجمه على القيمة 10. يعسرض الشكل رقم (۱۱ – ۲) كيفية تطبيق أداة التصفح للنمط المطلوب على إحدى الفقرات التي تم تعريف سمة الفئة الخاصة بها.



يمكنك أيضًا إنشاء فئات خاصة بالأنماط لا ترتبط بأي عنصر كما هو موضح بالمثال التالي:

يمكنك استخدام فئة النمط مع أي عنصر من خلال إضافة "class="warning إلى العنصر. يعرض الشكل رقم (١١ – ٤) كيفية تطبيق أداة التصفح لأسلوب التحذير على الفقرة والعنوان، وليس على الفقرة الاستشهادية في كود HTML:

This is a paragraph of class warning.
<blockquote>This is a block quote without a defined
class.</blockquote>

This is a paragraph of class warning.

۲ الجزء الرابع ■ تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى



التعرف على كنفية اشتقاق الأنماط

من بين المفاهيم الأساسية في لغة HTML تضمين علامات الترميز داخل بعضها البعض. يمكن تضمين مستند HTML بأسره داخل علامتي ترميز <html> و<html/>، وبتم تضمين كل شيء تعرضه أداة التصفح في إطار داخل علامتي الترميز <body> و<body>. وتعرف مواصفات CSS أنك غالبًا ما ستقوم بتضمين عنصر داخل آخرر، وأنك سترغب في التأكد من أن الأنماط المتعلقة بالعنصر الرئيسي سيتم تطبيقها تباعًا على العنصر الفرعي.

وعند تطبيق نمط معين على أحد العناصر، سيتم تطبيقه تباعًا على جميع العناصير المضمنة داخله أيضًا. فيما يلى نمط العنصر body الذي يضبط خلفية الصفحة ولون النص وحجم وشكل الخط والهوامش على قيم معينة:

body {background: black; color: white;

font-size: 14pt;

font-family: Garamond; margin-left: .75in;

margin-right: .75in;

margin-top: lin;}

إذا كنت ترغب في تطبيق الأنماط على المستند بأكمله، تأكد من ضبطها جميعًا في العنصر body. يمكن تغيير الخط الخاص بالصفحة كلها (على سبيل المثال) باستخدام هذه الطريقة أكثر سهولةً، بدلاً من تغيير كل عنصر في كل

مرة.



التعريف بأسلوب الاشتقاق

عند البد، في إنشاء ملقات style sheet ملقات المدخة، يجب المتحارم في جميع خصائص الصفحة، يجب على على سبيل المثال إذا قدت بضبط هوامش المستحدة في نمط العنصر ولامة منان من المستحدة في المستحدة عند سنكن متوافقة مع تلك التي في الصفحة سنكن متوافقة مع تلك التي تتم ضبطها العنصر ولكل المناط اللتنمور ولكل ولكل، وطالة الله تشتر يتطبونها المناط التي تقوم يتطبيقها معًا،

فبمكنك استخدام خاصية الاشتقاق للتقليل

من معدل تكرارها وإنشاء عرض مترابط

في الصفحة.
يتناول هذا الفصل بالمناقشة تركيب CSS
الإساسي، ولكن إذا كنت ترغي في تعديل
الإشامط باست خدام بعض التقنيات
المتطورة، يمكن المصول على لمحة عامة
من القواعد الفاصمة بتركيب CSS في
الجزء الذي يحمل عنوان CSS Structure
"and Rules"
and Rules"
كما العنوان التساسي:
www.htmlhelp.com/reference/css/
.structurehml

وبالرغم من أن النمط تم تحديده للعنصر body الفط، إلا أنه قد تم تطبيقه على جميع العناصر الموجودة في كود HTML (على النحو الموضح في الشكل رقم (١ - ٥):

(p>This paragraph inherits the page styles.

ااكامة does this heading

(1)>As does the items in this list

</body



شكل (۱۱-ه): تعني خاصية الاشتقاق أن الأنماط يمكن تطبيقها على العناصر المضمنة.

تطسة الأنماط على صفحة HTML

بعد الانتهاء من إنشاء الأنماط، سبتكون الخطوة التالية هي تطبيقها على صفحة HTML. بمكن تطبيق الخيارات الثلاثة التالية:

✓ إنشاء ملف style sheet مباشرةً في إحدى صفحات الويب باستخدام العنصر <style>، وفي هذه الحالة، سيكون اللف بمثابة ملف داخلي،

√ ريط ملف style sheet المضرن خارج صفحة الويب باستخدام علامة الترمين الله عن ملف خارجي. الملف عبارة عن ملف خارجي.

√ إضافة المعلومات الخاصة بالنمط مباشرةً إلى إحدى علامات الترميز باستخدام سمة style.

ملفات style sheet الداخلة

يتم وضع ملفات style sheet الداخلية في صفحة بHTML. ويمكن إضافة الأنماط في العنصر <style> وبالتحديد في رأس المستند. ويمكنك تضمين العديد (أو عدد محدود) منّ الأنماط في ملف style sheet الداخلي (انظر المثال رقم ١١ - ١).

المثال رقم (١١ - ١): إضافة أحد ملفات style sheet الداخلية إلى مستند HTML

<html> <head>

<title>Internal Style Sheet Example</title>

<style> body {background: black;

color: white; font-size: 14pt;

> font-family: Garamond; margin-left: .75in;

margin-right: .75in;

margin-top: lin;}

h1, h2, h3 (color: teal; font-family: Arial; font-size: 36pt;}

p.copyright (font-family: Arial; font-size: 10pt;

font-color: white:

background: black;}

warning {font-family: Arial;
 font-size: 14pt;
 font-color: red;}

</style>
</head>
<body>

<!-- Document content goes here -->

</body>



ملفات style sheet الخارجية

يشتمل ملف style sheet الخارجي على جميع الأنماط - والتي وقع عليها اختيارك - في مستند نصبي منفصل يمكن الإنسارة إليه من أي ملف HTML على المؤقع، وبالرغم من أنه سيتعين عليك تحديث كل ملف style sheet عليك تحديث للزايا التي يوفرها ملف style المحافظة الخارجي تمثل أهميةً كبرى في تحديث الموقع، إذا كان الديك 50 صفحة في الموقع، وكانت جميعها تستخدم نفس ملف style sheet، يمكن تغيير الألوان والخطوط أق أية style sheet خصائص خدي خلال تغيير ملف style sheet بسرعة.

. والإشارة إلى ملف style sheet الخارجي، استخدم العنصر link في رأس صفحة الويب على النحو التالي:

<html>

<head>

<title>External Style Sheet Example</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

<head>

<body>



<!-- Document content goes here -->

</body>

</html>

يمكن تعيين رابط مطلق أو نسبي في سمة href الموجودة في العنصر <a >c. (sink). وهذا يعني أنه يمكنك الارتباط بعلف style sheet غير الموجود في المؤقع على الإطلاق. ويصدفة عامة، لا ننصح بالقيام بذلك؛ لأنه من المؤكد أنك سترغب في التحكم في شكل وأسلوب أداءً المؤقع بنفسك، ويالرغم من ذلك، إذا كنت ترغب في إضافة أحد الأساليب إلى صدفحة اللويب الموقع المؤقع www.w3.org/StyleSheets/Core) انظر موقع W3. تعتبر هذه انظم موقع W3. المغلمات، المؤقع مؤقع www.w3.org/StyleSheets/Core).

عند الارتباط بأحد ملفات style sheet الموجودة على موقعك، سنتكون بصدد و أنشاء رابط نسبي لها. أما عند الارتباط بعوقع شخص آخر (مثل موقع (W3C))، ستكون بصدد إنشاء رابط مطلق. يتناول الفصل الخامس بالمناقشة أوجه الاختلاف بين هذين النوعين من الروابط.

توخى الحذرفي استخدام الأنماط على مستوى العناصر

يمكنك إضافة أنماط معينة إلى بعض العناصر المستقلة في أحد مستندات HTML. وفيما يلى نمط تم تطبيقه على أحد العناصر:

The paragraph is green.

تعتبر إضافة الأنماط إلى العنصر من بين الأساليب السريعة، ولكن هذا الأسلوب ليس هى الأفضل على الإطلاق. ويصفة عامة، ننصح باستخدام إما ملفات style sheet الداخلية أو الخارجية بدلاً من إضافة الأنماط إلى عناصر مستقلة في المستند. وفيما يلى أسباب ذلك:

√ يتم الخلط بين الأنماط في الصفحة، ويكون من الصعب الوصول إليها.

√سيتعين عليك وضع النمط كاملاً في القيمة الخاصة بسمة style ـ الأمر الذي يزيد من صعوبة قراءة وتحرير الأنماط المركبة.

✓ ان تستطيع التمتع بالزايا الخاصة بتجميع عناصر التحديد (selector) وإعادة استخدام الأنماط في ملفات style sheet الخارجية.

الفصل الثاني عشر تطوير HTML باستخدام النصوص البرمجية

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ التعريف بكيفية إنشاء النصوص البرمجية
- ◄ إضافة نصوص برمجية إلى صفحات الويب
- ◄ التعرف على النصوص البرمجية التي يتم كتابتها على وحدة الخدمة والجهاز التابع
 - مرح ثلاثة نصوص برمجية

تعتبر لغة HTML من بين اللغات الثابتة. بمعنى أنه يمكن استخدامها في وصف المحتويات التي يتم عرضها على الويب باستخدام أداة التصفح، هذا كل ما في الأمر. وعليه، يمكن القول بأن لغة HTML لا يمكنها مساعدتك على إنشاء صور يمكن تغييرها عند الوقوف عليها بمؤشر الماوس أو عرض إطارات أخرى في أداة التصفح عند تحميل إحدى الصفحات أو إنشاء أية مؤثرات ديناميكية أو تفاعلية تعمل بشكل منتظم على الويب.

ولكن ما السبيل إلى القيام بذلك؟ يمكنك استخدام النصوص البرمجية، وعند استخدام هذه النصوص مع علامات ترميز HTML، ستستطيع content scripts - برامج صغيرة يتم إضافتها إلى صفحة الويب - مساعدة صفحات الويب في الاستجابة لأحداث المستخدم،

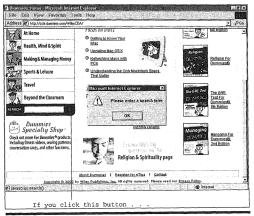
وحيث إن النصوص البرمجية (scripts) تعتبر بمثابة برامج، فإنه يتم كتابتها باستخدام إحدى اللغات البرمجية ويعض القنيات الأخرى، عليه، بجب أن تكون على دراية بالعمليات البرمجية إذا كنت ترغب في إنشاء نصوص برمجية من البداية. وبالرغم من ذلك، يمكنك دمج النصوص التي قام الآخرون بكتاتها في صفحات HTML دون معرفة الكثير على العمليات على الإطلاق، ويتناول هذا الفصل بالمناقشة الأساسيات المطلوبة للتعرف على كيفية دمج النصوص البرمجية سابقة الكتابة في صفحات الويب.

تلفيد المتعلق الكثير من برامج تحرير HTML (مثل Macromedia Dreamweaver) من برامج تحرير HTML) (مثل Adobe GoLives) على مجموعة من الأدوات المضمئة التي يمكنك استخدامها في إنشاء نصوص برمجية - حتى إذا لم تكن على دراية بالنصوص البرمجية . ويقبل الكثير من المبرمجين على تلك البرامج؛ لأنها الأكثير سمولة في الاستخدام، يتناول الفصل السادس عشر بالمناقشة برامج تحرير HTML بالتفصيل.

الجزء الرابع > تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

المهام الَّتي يملَك للنصوص البرمجية القيام بعا في لغة HTML

بإيجاز، تساعدك النصوص البرمجية على تحويل نصوص HTML الثابتة الموجود على الصفحة إلى كود HTML ديناميكي يستجيب لأحداث (انشطة) المستخدم، هذا بالإضافة إلى المتاقعة بتطبيق مؤثرات صوبتية ومرئية تترك انطباعًا في ذهن المستخدم، على سبيل المثال، إذا بايردن إلى زيارة موقع www.dummies.com في الزر الأحمر الموجود إلى جانب مربع البحث دون إدخال مصطلح للبحث عنه، فإن أداة التصفح ستعرض مربع تحذير يذكرك بثلك لم تنخل الكلمة المراد البحث عنها قبل إجراء عملية البحث بالفعل كما هو موضح بالشكل رقم (۲۲ – ۱).



شكل (١-٧): تم إنشاء نص برمجي يعرض مربع الصوار الموضع أمامك لإبلاغ المستضدم بالإجراء الخطأ الذي قام به.

____ الفصل الثاني عشر 🗨 تطوير HTML باستخدام النصوص البرمجية

تتحقق النصوص البرمجية القصيرة مما إذا كنت قد أدخلت كلمة البحث قبل تشغيل الاستعلام:

√ إذا أدخلت كلمة البحث، لن تشاهد هذا التحذير.

 الإرمجى مربع حوار تحذير.

تجعل النصوص البرمجية الصفحة ديناميكية - الأمر الذي يعني أنها تعرض استجابات مختلفة تبعًا لأسلوب أداء المستخدم مع العناصر الخاصة بها. ومن الناحية الفعلية، فإن النصوص البرمجية تجعل الصفحة تستجيب نحو الإجراءات التي يقوم بها المستخدم مع العناصر الخاصة بالصفحة.



لاحظ أن عنوان الصفحة لا يتغير، وأنه ما من إطار آخر يظهر في حالة عدم كتابة الكلمة المراد البحث عنها. تستجيب الصفحة لما يقوم به الستخدم دون إرسال الطلب إلى وحدة خدمة الويب لطلب صفحة جديدة. ولهذا السبب، فإن الصفحة تعتبر دنناميكية.

إذا أردت أن تجرّب ذلك دون استخدام نص برمجي (أي دون استخدام الخاصية الديناميكية)، سيتم إرسال الطلب إلى أداة تصفح الويب. بعد ذلك ستعرض وحدة الخدمة صفحة تحدير منفصلة تذكر المستخدم بإدخال كلمة البحث المطلوبة، والجدير بالذكر أن هذا العمل سيتم تنفيذه بأسره على وحدة خدمة الويب بدلاً من أداة تصفح الويب.

أهمية النصوص البرمجية

يعتبر النص البرمجي بمثابة مجموعة من التعليمات البرمجية التي يتم تنفيذها عند وقوع حدث ما. وفي الغالب يكون الحدث عبارة عن عملية قام بها المستخدم مثل الوقوف بمؤشر الماوس على الصورة أو النقر على الرابط أو تحديد قائمة منسدلة.

في لغة JHTML. يجب أن تحدد النص البرمجي الذي سيتم تشغيله عند تطبيق حدث معين على عنصر محدد. على سبيل المثال، قد يكون الحدث عبارة عن وقوف المستخدم بمؤشر الماوس على صورة في الصفحة. وبالطبع، يجب أن تحدد العنصر والحدث والنص البرمجي.

وفيما يلي ما يحدث عند استخدام تقنية image rollover (تغيير الصورة عند الوقوف عليها بمؤشر الحاوس):

١ - بفرض أنك تصفحت الويب، وعثرت على إحدى الصفحات الچيدة المشتملة على
 نص HTML خاص بإحدى الصور.

وكانت هذه الصورة مرتبطة بتعليمات تنص على استدعاء نص برمجي يحمل اسم rollover يتم تنشيطه عند الوقوف بالمؤشر على الصورة وعند تحريك المؤشر بعيدًا عن الصورة.

٢ - قم بتحريك مؤشر الماوس على الصورة.

ستبحث أداة التصفع عن النص البرمجي rollover، وستبدأ في تنفيذ التعليمات الموجودة في النص البرمجي الذي يحدد ما سيتم القيام به عند الوقوف بمؤشر الماوس على الصورة.

- ٣ يقوم النص البرمجي rollover بإبلاغ أداة التصفح باستبدال الصورة الأصلية
 بأخرى جديدة.
 - ٤ ستقوم أداة التصفح بتحميل صفحة جديدة وعرضها بدلاً من الصفحة الأصلية.
 - ه بعد ذلك، قم بتحريك مؤشر الماوس بعيداً عن الصورة.
- سترجع أداة التصفح إلى النص البرمجي rollover، وستقوم بتنفيذ التعليمات في النص البرمجي الذي يحدد ما سيتم القيام به عند تحريك مؤشر الماوس بعيداً عن الصورة.
- ٦ يصدر النص البرمجي rollover أمرًا لأداة التصفح بعرض الصورة الأصلية مرةً ثانية.
- ٧ ستقوم أداة التصفح باستبدال الصورة الجديدة بالأصلية، وسيتم إرجاعك إلى نقطة البداية.

وفي هذا المثال، تعتبر المرة الوحيدة التي ستتصل بها أداة التصفح بوحدة خدمة الويب عند الحصول على صورة جديدة. وإذا كنت ترغب في عرض المبور إذا قام الحدث الخاص بالمستخدم بتشغيل نص برمجي، يمكن جعل هذا النص يصدر أمرًا لأداة التصفح بعمل تحميل سابق وتخزين المبور المشار إليها في النص البرمجي. تعتبر هذه هي الصور التي يشاهدها المستخدم عند تشغيل حدث معين.

تحديد السمات الخاصة بالأحداث

على الرغم من كتابة تعليمات النص البرمجي باستخدام إحدى اللغات البرمجية، إلا أنك ستستخدم سمات HTML لتصديد النص البرمجيي الذي سيتم استدعاؤه لكل عنصر محدد. ترتبط السمات بأحداث المستضدم (مثل النقر بالماوس)، وتتضمن السمات ما طي:

√سمة onload: تقوم فيها أداة التصفح بتحميل صفحة HTML.

√سمة onabort: يلغى فيها المستخدم تحميل الصفحة.

- √سمة onunload: تقوم فيها أداة التصفح بإيقاف عرض صفحة ويب واحدة؛ لأنها على وشك تحميل صفحة أخرى.
- √سمة onerror: تواجه فيها أداة التصفح خطأ ما في النصوص البرمجية أو التعليمات الأخرى في صفحة الويب.



√سمة onmousemove: في هذه السمة، يقوم المستخدم بتحريك مؤشر الماوس في أي مكان على الصفحة.

√سمة onmouseover: في هذه السمة، يقف المستخدم بالمؤشر على العنصر.

√سمة onmouseout: في هذه السمة، يحرك المستخدم المؤشر بعيدًا عن العنصر.

√سمة onmousedown: في هذه السمة، يضع المستخدم مؤشر الماوس على العنصر، ثم يضغط بزر الماوس ضغطًا متواصلاً.

√سمة onmouseup: في هذه السمة، يرفع المستخدم يده عن رر الماوس.

√سمة onelick: في هذه السمة، ينقر المستخدم على العنصر باستخدام مؤشر المارس.

√سمة ondbclick: في هذه السمة، ينقر المستضدم نقرًا مزدوجًا على العنصس باستخدام العنصر.

√سمة onkeypress: في هذه السمة، يضغط المستخدم على أحد المفاتيح، ثم يرفع يده في الحال عن هذا اللفتاح.

√سمة onkeydown: في هذه السمة، يضغط المستخدم ضغطًا متواصلاً على أحد المفاتيح.

√سمة onkeyup: في هذه السمة، يرفع المستخدم يده عن المفتاح الذي تم الضغط عليه.

√سمة onfocus: في هذه السمة، يصبح العنصر محل اهتمام المستخدم كما هو الحال في أحد الحقول الخاصة بالنماذج عند البدء في إدخال البيانات.

√سمة onblur: في هذه السمة، يفقد العنصر اهتمام المستخدم؛ لأنه يريد التركين على عنصر مختلف.

√سمة onchange: في هذه السمة، يقوم المستخدم بتغيير محتويات العنصر الخاص بأحد النماذج أق تحديد مربع تحديد مختلف أو زر اختيار أخر أو عنصر آخر من عناصر القائمة.

√سمة onselect: في هذه السمة، يحدد المستخدم مربع تحديد آخر أو زر اختيار أو عنصر آخر من عناصر القائمة المرجودة في النموذج.

√سيمة onsubmit: في هذه السيمة، ينقر المستخدم على زر Submit الضاص بالنموذج.

✓ سمة onreset: في هذه السمة، ينقر المستخدم على زر Reset الخاص بالنموذج.



لا يدعم كل عنصر جميع السمات الخاصة بالحدث. على سبيل المثال، يمكن تشغيل سمتي imacle وoneres مع النصر في النموذج؛ لأنك استخدم هذا العنصر في إنشاء أزرار خاصة بعمليات الإرسال وإعادة الضبط ولكن هاتين السمتين لا يمكن تشغيلهما مع العنصر ح> الخاص بالفقرات؛ لأنه لا يمكنك إرسال أن إعادة ضبط نموذج باستخدام إحدى المفقرات، يعرض الملحق أ قائمة بسمات الأحداث التي يمكن تشغيلها مع العناصر.

تضميه النصوص البرمجية في صفحة HTML

يمكنك ربط النص البرمجي بعنصبر HTML الذي تخطط لأن يتعامل معه المستخدم ببساطة. فقط ضع الكود الخاص بالنص البرمجي في العنصبر script>> وبالتحديد في رأس المستند. بعد ذلك، قم بإضافة اسم النص البرمجي إلى سمة الحدث في عنصبر HTML. يصدد المثال رقم (۱۲ – ۱)، على سبيل المثال، أنه عند نقر المستخدم على زر Submit (الإرسال)، سيتحتم على أداة التصفح التحقق من أن المستخدم قام باستكمال الحقول الخاصة بالنموذج.

```
<html>
<head>
  <title>Linking scripts to HTML pages</fitle>
  <script language="javascript">
    function checkSubmit ( thisForm ) {
        if ( thisForm.FirstName.value == '' ) {
            alert('Please enter your First Name.');
            return false;
        }
        if ( thisForm.LastName.value == '' ) {
            alert('Please enter your Last Name.');
            return false;
        }
        return true;
    }
    </script>
  </head>
```



_ الفصل الثاني عشر 🗨 تطوير HTML باستخدام النصوص

<body>

```
<form method="POST" action="http://www.someURL.com/"
      onsubmit="return checkSubmit(this);">
```

```
>
   First Name: <input type="text" name="FirstName"><br>
   Last Name: <input type="text" name="LastName"><br>
   <input type="submit">
' 
 </form>
</body>
</html>
```

لاحظ أن القيمة الخاصة بسمة onsubmit، ألا وهي القيمة الخاصة بسمة تشتمل على دالة checkSubmit في العنصر <script>، وهذا سيعمل بدوره على إبلاغ أداة التصفح بتشغيل دالة checkSubmit في النص البرمجي في هذا النموذج. قد ترغب في أن تقوم أداة التصفح بتشغيل مجموعات مختلفة ومتعددة من التعليمات طبقًا لما قام المستخدم به في الصفحة. وفي هذه الحالة، قم بتخــزين كل مجمــوعة من التعليمات على أنها الدالة (function) الخاصة بها. بعد ذلك، اربط هذه الدالة بسمة الحدث.

للمرد إذا كان النص البرمجي غير مفهوم، لا تجعل القلق ينتابك بشأن هذا الأمر. انظر الجزء الذي يحمل عنوان "التحقق من صحة النموذج" حيث يصحبك في جولة حول جميع التفاصيل الخاصة بالنص البرمجي،



تعتبر الأقواس المزدوجة التي تلي الاسم (في النص البرمجي والسمات الخاصة بالقيم) بمثابة جزء من التركيب الخاص بالنص البرمجي، ويمكنك تعيين معاملات في النص البرمجي داخل الأقواس لإعادة استخدام نص برمجي واحد في العديد من العناصر. وعند استخدام النص البرمجي الخاص بشخص آخر في صفحة الويب، اقرأ التعليمات المرفقة مع هذا النص. تحقق أيضًا مما إذا كان يتعين عليك وضبع المعلومات في الأقواس أم أنه من الممكن الاحتفاظ بها خالبةً.

يمكن وضع النصوص البرمجية مباشرةً في القيمة الخاصة بسمة الحدث (بدلاً من تخزينها في رأس المستند)، تعمل هذه التقنية بكفاءة في النصوص البرمجية القصيرة كما هو الحال في الجزء الذي يحمل عنوان "تقنية rollover الخاصة بالصور" لاحقًا في هذا القصيل،

🔫 🗨 الجزء الرابع 🗨 تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى 🗕

النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على الجهاز التابة

حيث إن النص البرمجي عبارة عن مجموعة من التعليمات البرمجية، يجب أن يكون لديك تطبيق يمكنه فهم التعليمات والاستجابة نحوها. ومن بين الخيارات المتاحة لديك وحدة خدمة الويب وآداة تصفح الويب. يطلق على النصوص البرمجية التي تقرأها أدوات التصفح وتستجيب نحوها اسم النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على الجهاز التابع (client-side). script) وترسل استجابات إليها تعرف باسم النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على وحدة خدمة الويب وترسل استجابات إليها تعرف باسم النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على وحدة خدمة الويب (server-side script). تعتبر جميع النصوص البرمجية التي سنتناولها بالمناقشة في هذا الفصل بمثابة نصوص يتم تشغيلها على الجهاز التابع.

غالبًا ما يتم تستخدم النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على وحدة الخدمة مع البيانات التي يرسلها المستخدمون عبر نماذج HTML. هذا بالإضافة إلى المها أيضًا تساعد قواعد البيانات والتطبيقات الأخرى على الاتصال بصفحة الويب. لزيد من المعلومات عن اللور الذي تلعبه هذه النصوص البرمجية والتي غالبًا ما يطلق عليها CGI scripts - في مواقع الويب، انظر الفصلين العاشر والرابع عشر.

وعند تضمين نصوص برمجية يتم تشيغلها على الجهاز التابع في صفحات الويب، ستقوم أداة التصفح بمعالجة النص البرمجي بعد قيام زائر المؤمع بتنزيل الصفحة. وعند استخدام النص البرمجي الذي يتم تشغيله على الجهاز التابع، سيتم الاعتماد على أداة التصفح في تحويل وتشغيل النص البرمجي، وهذا بدوره يقلل من عمليات المعالجة التي يتعين على وحدة خدمة الويب إجراؤها. وبالإضافة إلى ذلك، فإن هذه النصوص تقلل من عدد المرات التي يتعين فيها على أداة التصفح الاتصال بوحدة خدمة الويب لتغيير شكل وأسلوب الأداء الذي تبدر عليه صفحة الويد.

وبالرغم من ذلك، فإن أدوات التصفح المختلفة تدعم النصوص البرمجية بطرق متباينة نوعًا ما، وقد يتطلب منك الأمر بعض الإجراءات البسيطة للتاكد من تشغيل النصوص البرمجية بكفاءة على جميع أدوات التصفح. أما الإصدارات القديمة من أدوات التصفح المتعاوف عليها (الإصدار رقم 3.0 وما يسبقه) وكذلك أدوات التصفح النصية فقط فلا تستطيع معالجة النصوص البرمجية، وعليه، إذا كنت ترغب في تضمين نصوص برمجية، تذكر أن مستخدمي أدوات التصفح القديمة لن يمكنهم الانتفاع بمزايا تلك النصوص البرمجية.

ينان جرير. عند تنزيل النص البرمجي من شبكة الويب أن استخدام نص برمجي تم كتابته من جانب شخص آخر، تأكد من تعريف أداة التصفح التي يتعامل معها النص البرمجي، وبالطبع، فإنك ترغب في استخدام النصوص التي تتعامل مع العديد من أدوات التصفح وذلك حتى تستطيع أن تدعم العديد من أدوات التصفح وذلك حتى تستطيع أن تدعم العديد من ألمواصفات المختلفة

___ الفصل الثاني عشر 🗨 تطوير HTML باستخدام النصوص البرمجية



الضاصة بأدوات تصفح المستخدمين بقدر الإمكان، ويستطيع المبرمج المتميز إنشاء نصوص برمجية تعمل بكفاءة في مختلف أدوات التصفح، وياستطاعته أيضًا إضافة دليل تعليمات فنية إلى النص البرمجي الذي يحدد أدوات التصفح التي ستتعامل معه. يجب على المبرمج تحديد ما إذا كانت هناك مشاكل تحدث عند تشغيل النص البرمجي في أدوات تصفح بعينها.

JavaScript معنام العنسال

هناك العديد من اللغات البرمجية التي يمكن استخدامها في كتابة نصوص برمجية خاصة بمسقحات الويب. ومن بين هذه اللغات JavaScript التي تم إنشاؤها من جانب شركة Netscape التعامل مع أداة التصفح Netscape وكذلك لغة VBScript التي تم إنشاؤها من جانب شركة Microsoft التعامل مع أداة التصفح Microsoft. وفي الحقيقة، هناك منافسة شديدة بين هاتين اللغتين لصالح المبرمج. ولكن كان الفائز في السباق هي لغة JavaScript التي أصبحت بمشابة صعيار يعرف باسم ECMAscript (على الرغم من أن الجميع عليق عليها لسم JavaScript).



لا تعمل أدوات التصفح القديمة مثل (الإصدار رقم 3.0 والإصدارات السابقة) بكفاءة مع النصوص البرمجية التي تم كتابتها باستخدام لغات أخرى، ولا يمكن تشد غيل نصوص JavaScript البرمجية بكفاءة في أداتي التصمفح 3.0 Mescript في Internet Explorer 3.0 أما لفة WBScript فتضع شروطًا وفقوابط أكثر تشددًا من ذلك حيث إن النصوص البرمجية التي تم كتابتها باستخدامها لا يتم تشغيلها على الإطلاق على أية أجهزة باستثناء تلك التي تستخدم نظام Windows والتي تعمل بأداة التصفح Internet Explorer.

أما أدوات التصفح الحديثة فقد تم توصيفها على التعامل مع لغة JavaScript. لذا، فإن غالبية النصوص البرمجية التي تتضمنها أدوات التصفح هذه مكتوبةً بتلك اللغة. وإذا كنت تتوق إلى تعلم إحدى اللغات البرمجية، اختر JavaScript.

لست مضطراً إلى معرفة الكثير عن العمليات البرمجية لاستخدام هذه النصوص في صفحة الويب. فكل ما تحتاج لأن تفهمه هو كيفية استخدام سمات الأحداث لريط النصوص البرمجية بأحداث المستخدم (مثل النقر على زر الإرسال أن تغيير بعض النصوص). يمكن تنزيل بعض النصوص البرمجية الجاهزة من العديد من مواضع مختلفة على شبكة الويب (انظر القائمة المؤضحة في نهاية هذا الفصل)، ثم تضمينها في صفحتك.

يمكن استخدام النصوص البرمجية لإنشاء بعض واجهات استخدام متطورة تستجيب لكل الأحداث التي يقوم بها المستخدم، ولكن ستصبح مثل هذه النصوص خاصة بموقعك. لذا، ستجد معاناة في البحث عن نصوص برمجية





→ الجزء الرابع ▼ تطویر HTML باستخدام تقنیات أخرى

جاهزة تلبي احتياجاتك. وبالنسبة السمات الديناميكية القياسية (مثل التحقق من صحة النموذج وتغيير الصور باستخدام تقنيات rollover)، يمكنك الوصول إلى ما تريده على شبكة الويب. وللحصول على سمات أكثر تطورًا (أو سمات خاصة بموقعك)، ستحتاج إلى التعامل مع أحد المبرمجين (أو الاعتماد على نفسك كمبرمج) لإنشاء النصوص البرمجية المطلوبة.



النصوص البرمجية المتاحة عبر الإنترنت

فيما يلي بعض المصادر المتاحة على الإنترنت والخاصة بالنصوص البرمجية المجانية التي يمكن إضافتها إلى صفحات الريب:

✓ مصدر The JavaScript Ssource: وموقعه على العنوان التالي: //:http:// javascript.internet.com/

﴾ مصدر JavaScript Kit: رموقعه على العنوان التالي: /www.javascript.com/ وموقعه على العنوان التالي: /JavaScript.Net العنوان التالي: //www.javascripts.net

✓ مصدر JavaScript City: وموقعه على .www.javascriptcity.com/

تتناول الأجزاء التألية بالمناقشة أنواع النصوص البرمجية المكتربة بلغة JavaScript التي يعكن إضافتها بسهولة إلى صفحات الويب حتى إذا لم تكن على دراية بالعمليات البرمجية. كما أنها توضع الأساليب التي يمكن للمبرمجين استخدامها في كتابة النصوص البرمجية، مع التعريف بالمفاهيم الأساسية المطلوبة للتعامل مع النصوص البرمجية في صفحاتك.

تقنية rollover الخاصة بالصور

يعرض المثال رقم (١٢ – ٢) تقنية rollover الخاصة بالصور. تعمل هذه التقنية على تخزين الأوامر الخاصة بأداة التصفح في السمات الخاصة بالأحداث وذلك فيما يتعلق بالعنصر <cimg.

المثال رقم (٢١ - ٢): تقنية Rollover الخاصة بالصور

<html>
<head>
<title>A simple image rollover</title>
</head>
<body>

<img src="image_one.gif" alt="button" border="0"
 onmouseover="this.src = 'image_two.gif';"</pre>



____ الفصل الثاني عشر 🗨 تطوير HTML باستخدام النصوص البرمجية

onmouseout="this.src = 'image_one.gif';">

</body>

</html>

يشير العنصر <imag بصفة مبدئية إلى الصورة التي تحمل اسم image_one.gif كما هو موضع بالشكل رقم (۱۲ – ۲).ً



تتولى التعليمات الموجودة في سمة onmouseover إبلاغ أداة التصفع بتغيير مصدر العنصر this عن رضع المستخدم مؤشر الماوس على العنصر this عن رضع المستخدم مؤشر الماوس على الصورة، وهذا يعمل بدوره على إعادة كتابة العنصر <msp>بحيث يتم كتابته على النحو التالي: <ms src="image_two.gif">. في الشكل رقم (١٢ - ٢)، قامت أداة التصفح بعرض صورة مختلفة عند وضع مؤشر الماوس على الصورة.



تتولى التعليمات الموجودة في سمة ommouseout إبلاغ أداة التصفح بتغيير مصدر العنصر <imgc إلى القيمة الأصلية الخاصة به (image_onegif) عند تحريك مؤشر الماوس بعداً عن الصورة.

الجزء الرابع > تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

للمرد تعتبر العناوين الموضحة بهذا المثال نسبية، الأمر الذي يعني أن الصور يجب أن تكون موجودة في نفس المجلد المشتمل على كود HTML اللازم لتنفيذ علامة الترميز هذه والنصوص البرمجية، وإذا أردت أن تخزن الصور في دليل منفصل، يمكنك الإشارة إلى الصورة في النص البرمجي على هذا الأساس. على سبيل المثال، إذا كانت جميع المصور موجودة في دليل يحمل اسم images بسيتم تغيير العنصر حاصر على.

<img src="/images/image one.gif" alt="button" border="0"</pre>

onmouseover="this.src = '/images/image_two.gif';"
onmouseout="this.src = '/images/image one.gif';">

لزيد من التفاصيل عن العناوين النسبية، انظر الفصل الثالث.

şii WÎ

هناك العديد من الطرق المستخدمة في إنشاء تقنيات rollover كما هو الحال في الخصور. تعني التقنية تغييسر الصورة عند الوقوف عليها بعسؤشر الماوس. وعند البجث عن التصوص البرمجية لاستخدامها في صفحاتات، ستلاحظ أن هذه التقنية قد تم توظيفها كثيراً. تأكد من قسراءة دليل التعليمات الفنية أو أية ملحوظات تتعلق بالنص البرمجي الذي وقع عليه اختيارك. حدد المكان الذي سيتم فيه وضع أسماء الصور لتشغيل النص البرمجي بكفاءة.

تعتبر تقنية Rollover (تغيير الصور بمجرد الوقوف عليها بمؤشر الماوس)
بمثابة طريقة سهلة لإضافة بعض المؤثرات الجيدة إلى موقعك، ولكن لا تكثر
من استخدامها، فإذا كانت الصور تتغير باستمرار على موقع، سينصوف
انتباه المستخدمين عن المحتويات المهمة، اختر بعض الأماكن المحتودة
لاستخدام هذه التقنيات مثل عملية الاستعراض الرئيسية. يمكنك الاستفادة
من هذه التقنية دون مضايقة المستخدمين.

الإطابات المنبثقة

من بين الاستخدامات الشائعة للنصوص البرمجية فتح روابط جديدة في إطارات مستقلة، والتحكم في حجم وشكل الإطار الخاص بأداة التصفح. يضيف المثال رقم (١٣ - ٢) تعليمات برمجية للرابط الذي يعرض المستند الذي تم الارتباط به في إطار جديد مساحته 200 × 300، بحيث لا يشتمل هذا الإطار على شريط معلومات أو أشرطة قوائم أو أشرطة استعراض، وبحيث لا يمكن تعديل حجمه كما هو موضح بالشكل رقم (١٣ - ٤).



_ الفصل الثاني عشر 🗨 تطوير HTML باستخدام النه

المثال رقم (٢١ – ٣): الإطار المنعثق

<html> <head> <title>A pop-up window</title> </head> <body> <a href="javascript:void(0);" onclick="window.open('http://www.dummies.com', 'popupWin', "toolbar=0, location=0, status=0, menubar=0, scrollbars=0, resizable=0.

width=300, height=200, left=20,top=20')">Dummies.com

</body> </html>





تم تضمين العنصر <a> في نموذج الكود السابق داخل العديد من الأسطر لأغراض تتعلق بالعرض. ولكنك سحتاج إلى حذف فواصل الأسطر إذا أضفت هذ الكود إلى صفحات HTML ووضعت علامة الترميز anchor بأسرها في سطر واحد. قد تتسبب فواصل الأسطر العشوائية في لغة JavaScript في حدوث أخطاء في الصفحة.

لاحظ أنه قد تم ضبط href على القيمة (javascript:void(0 بدلاً من العنوان الفعلى الذي يشير إليه الرابط (http://www.dummies.com). يعتبر الرابط بمثابة جزء من لغة JavaScript ولكنك ستقوم بتضمين (0) javascript:void حتى تتجاوز أداة التصفح عن القيمة الخاصة بسمة href وتستخدم عن نص الكود البرمجي للوصول إلى العنوان. تحتفظ سمة العدث onclick بجميع التعليمات التي تحتاج إليها أداة التصفح لفتح الرابط في إطار جديد، وتبدأ هذه التعليمات بالصيغة التالية: window.open لإبلاغ أداة التصفح بفتح إطار جديد. ويتم تحديد مواصفات هذا الإطار بين اثنين من الأقواس على النحو التالي:

- / http://www.dummies.com: العنوان الذي سيتم عرضه في الإطار
 - 🗸 popupWin: اسم الإطار
 - ✔ toolbar=0: تعني لا تقم بعرض شريط أدوات.
 - √ location=0: وتعنى لا تقم ببعرض شريط المكان.
 - √ c=tatus=0. وتعنى لا تقم بعرض شريط المعلومات.
 - ✓ menubar=0. وتعنى لا تقم بعرض شريط القائمة.
 - ✓ scrollbars=0. وتعنى لا تقم بعرض أشرطة الاستعراض.
 - resizable=0 √ وتعنى عدم السماح بتغيير حجم الإطار.
- الكو width=300. وتعنى أنه سيتم ضبط عرض الإطار على القيمة 300 بكسل.
- √ height=200: وتعنى أنه سيتم ضبط طول الإطار على القيمة 200 بكسل.
- √ 20≔ele: وتعني أنه سيتم وضع الإطار الجديد على مسافة قدرها 20 بكسل من الإطار الرئيسي.
- √ co=20. وتعني أنه سيتم وضع الإطار الجديد على مسافة قدرها 20 بكسل من أعلى الإطار الرئيسي.

قام الكود بإلغاء تشغيل جميع القوائم والسمات الأخرى الخاصة بالإهارات من خلال ضبط القيم على 0. في حين يمكنك إعادة تشغيلها من خلال تغيير قيم 0 إلى 1. لاحظ أيضًا أن القيم الخاصة بشريط الأدوات والمكان والمواصفات الأخرى للإطار لم يتم تضمينها بين علامتي اقتباس، لا تتطلب لغة JavaScript استخدام هاتين العلامتين. تذكر أيضًا أنه بالرغم من أن هذا الكود يعتبر بمثابة أحد عناصر حه>، فإن جميع المعاملات ستكون بمثابة جزء من JavaScript وليس، وليس، وليس، يجب أن تلتزم بقواعد JavaScript.

ينان حرير. تتضع أهمية الإطارات المنبقة إذا كنت ترغب في الاستحواذ على انتباه شخص ما القراءة محتويات معنية، ولكن إذا أكثرت من استخدامها، فستكون لها أثاراً سلبية. تستخدم العديد من مواقع الويب الإطارات لعرض الإعلانات. لذا، فإن المستخدمين يصابون بالضيق من ذلك، ويتجاهلونها (أو يقومون بتثبيت برامج تمنع عرضها). قبل إضافة أحد الإطارات المنبثة إلى موقعك، تاكد من أنها ضرورية ومهمة. وفكر بشأن الانطباع السلبي الذي ستتركه لدى المستخدم إذا تم الإكثار من استخدامها.



____ الفصل الثاني عشر ➤ تطوير HTML باستخدام النصوص البرمجية الندفة من صحة النمازيز

من بين الاستخدامات الشائنة للغة JavaScript التحقق من أن المستخدمين قد قاموا باستكمال جميع الحقول في النموذج قبل أن ترسل أداة التصفح النموذج بالفعل إلى برنامج معالجة النماذج على وحدة خدمة الويب. يقوم المشال رقم (٢/٣ - ٤) بتخزين دالة checkSubmit الخاصة بفحص النموذج في العنصر script>> الخاص بصفحة HTML، مع الإشارة إليها في سمة onsubmit الخاصة بالنموذج.

المثال رقم (١٢ - ٤): عملية التحقق من استكمال النموذج

```
<html>
<head>
  <title>Linking scripts to HTML pages</title>
 <script language="javascript">
    function checkSubmit ( thisForm ) {
      if ( thisForm.FirstName.value == '' ) {
            alert('Please enter your First Name.');
            return false;
      if (thisForm.LastName.value == '') {
            alert('Please enter your Last Name.');
            return false:
      return true;
</script>
</head>
<body>
  <form method="POST" action="/cgi-bin/form processor.cgi"
        onsubmit="return checkSubmit(this);">
  >
    First Name: <input type="text" name="FirstName"><br>
    Last Name: <input type="text" name="LastName"><br>
    <input type="submit">
  </form>
</body>
</html>
```

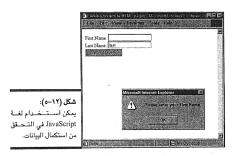


يقوم النص البرمجي بتنفيذ إحدى العمليتين التاليتين في حالة عدم استكمال المستخدم لأحد حقول النماذج ثم نقره على زر Submit:

√يتم إبلاغ أداة التصفح بعرض رسالة تحذير (النص المحدد في alert) لتعريف المستخدم بأنه لم يستكمل أحد الحقول.

√سيتم عرض القيمة false في أداة التصفح لمنعها من إرسال النموذج بالفعل إلى التطبيق الخاص بمعالجة النموذج.

إذا تم استكمال الحقول على نحو صحيح، لن تعرض أداة التصفح رسائل تحذير وستعرض القيمة true لإبلاغ أداة التصفح بأن النموذج جاهز ليتم عرضه على وحدة خدمة الويب.



المربيد الم

على الرغم من أن هذا المثال يتحقق فقط من قيام المستخدمين باستكمال حقول النماذج، يمكن إنشاء نصوص برمجية أكثر تطوراً للتحقق من وجود تنسيقات محددة خاصة بالبيانات (مثل علامات @ الموجودة في عناوين البريد الإلكتروني، وكتابة أرقام فقط في الحقول الخاصة بأرقام التليفونات). تعتبر JavaScript من بين اللغات البرمجية الفعالة المستخدمة على الويب. لذا، فإن عملية التحقق من استكمال النموذج قد تكون بسيطة (أو مركبة) تبعًا لتطلباتك.



- الفصل الثاني عشر 🗨 تطوير HTML باستخدام النصوص البرمجية رهان حرير، عند إنشاء نماذج تتضمن الحقول المطلوبة، قم بتضمين عملية التحقق من استكمال البيانات (validation) لتعقب البيانات الناقصة حتى قبل إرسال النص البرمجي إلى البرنامج الذي يقوم بمعالجته على وحدة الخدمة. والجدير

بالذكر أن المستخدمين يصابون بالإحباط عندما يستغرقون وقتًا طويلاً في استكمال النموذج، ويتم إبلاغهم بعد ذلك بالنقر على زر Back في أدوات التصفح لاستكمال المعلومات الناقصة. عند استخدام النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على الجهاز التابع، ستقوم تلك النصوص بتعقب البيانات الناقصة قبل اختفاء صفحة النموذج بحيث يتمكن المستخدمون من إدخال التغييرات والبدء في عملية الإرسال مرةً ثانيةً.

الفصيل الثالث عشر استخدام الوسائط المتعددة

يشتمل هذا القصيل على :

- ◄ التعرف على الخيارات الخاصة بالوسائط المتعددة
 - ◄ استخدام الوسائط بحذر
 - ◄ إضافة رابط تشعبى لمف صوت أو فيديو
 - ▼ تضمين ملقات الوسائط المتعددة في الصفحة

تستخدم العديد من مواقع الويب وسائط متعددة. وكمبرمج، يمكنك دمج أنواع مختلفة من الوسائط مثل لقطات الفيديو والمقطوعات الصوتية و/أو الصور المتحركة في صفحة الويب لحعل الصفحات أكثر ديناميكيةً،



م و في الحقيقة، فقد حدثت طفرة هائلة في الوسائط المتعددة. وفي البداية، لم ٢٠ تكنَّ الوسائط المتعددة تستخدم على نطأق واسع، أما الآن، فمع تزايد معدل الاستخدام، أصبحت الوسائط المتعددة تستخدم في كل مكان، وبالرغم من ذلك، فإنه نظرًا لتطوير أساليب التصميم والاستخدام، فقد أصبح المبرمجون أكثر تحفظًا في استخدامهم لعناصر الوسائط المتعددة.

هناك العديد من المضموعات التي يجب وضعها في الاعتبار قبل إضافة مكونات الوسائط المتعددة إلى الصفحة. على سبيل المثال، هل تعمل أنواع الوسائط المتعددة بكفاءة على جميع نظم التشغيل؟ وهل يتعين على المستخدم استخدام أحد التطبيقات المساعدة اسماع ومشاهدة الوسائط المتعددة؟ يدور هذا الفصل حول هذين السؤالين.



على الرغم من أن غالبية تقنيات الويب قد بدأت في الأخذ بمفهوم المعايير، فإن الوسائط المتعددة سيتعين عليها الالتزام بتلك المعايير. وفي هذا الفصل، سنحاول إلقاء الضوء على بعض التنسيقات الخاصة بملفات الصوت والفيديو وكذلك العديد من المشغلات المختلفة المطلوبة لاستخدام تلك التنسيقات. ولكن لا توحد أنة معاسر محددة لتضمين هذه الوظائف. ومن ثم، فإن أدوات التصفح تستخدم أساليب مختلفة لتضمين هذه الوظائف.



لا تلتزم غالبية الأساليب المستخدمة من جانب المبرمجين بمعيار HTML. وفي الحقيقة، نادرًا ما نتجاوز عن تلك المعايير. ولكن إذا كنت ستتعامل مع الوسائط المتعددة، ينبغي أن تكون على دراية باستخدامات الوسائط المتعددة. وهذا يعنى أنك في بعض الأحيان، ستستخدم الأساليب غير القياسية. إِذَا كَنتُ تَرْغَبِ فَي إِضَافَة وسائط متعددة إلى صفحة الويب، يجب أن تحدد المواقف التي تستدعي استخدامها . فلكل مقام مقال. على سبيل المثال، من الطبيعي أن تشتمل مواقع الفرق الموسيقية علي ملفات MP3 . أما في موقع yahoo.com، فلا يوجد ما يدعو إلى تشغيل ملفات صوى في أثناء البحث على الويب.

إذا التزمت بتنفيذ بعض القواعد عند التعامل مع الوسائط المتعددة، فإن هذا سيعود بالفائدة على صفحة الويب:

- ✓ حسن توظيف واستخدام الوسائط المتعددة لا تقم بتضمين ملفات الصوت والفيديو لمجرد الاستمتاع بها.
 - ✓ ضغط الملفات ـ لأن ملفات الفيديو أو ملفات الصوت قد تكون كبيرة.
- √تزويد المستخدمين بإمكانية إلغاء التشغيل (off) إذا كان يتم تشغيل برنامج الهسائط المتعددة تلقائلًا.
 - ◄ إضافة رابط إلى جميع مشغلات الوسائط المتعددة الضرورية.
- التعريف بالمعلومات الرئيسية المتعلقة بالوسائط المتعددة مثل أحجام وأنواع الملفات ـ فالستخدمين بحاجة إلى معرفة مثل هذه المعلومات.

وقبل البدء في ذلك، بادر إلى زيارة بعض المواقع للتعرف على كيفية استخدام المبرمجين لعناصر الوسائط المتعددة، وفيما يلى مواقع متميزة ننصح بزياتها:

- www.egomedia.com موقع
 - سوقع /www.cnn.com
- سرقع www.spoontheband.com

الخيابات الخاصة بالوسائط المتعيدة

عند اختيار وإضافة السمات المتعلقة بالسمات المتعددة إلى صفحة الويب، ينبغي عليك تحديد ما يلي:

- ✔أفضل تنسيقات الملفات ملائمةً لاحتياجاتك وكذلك أكثرها قدرةً على ضغط الملقات
- ✓ مل ترغب في استخدام برنامج إضافي لتشغيل الوسائط المتعددة؟ تذكر أن أدوات التصفح لا تدعم جميعها كل التنسيقات الخاصة بالوسائط المتعددة.
- ✓كيفية دمج ملفات الوسائط المتعددة في صفحة الويب. لديك ثلاثة طرق لدمج ملفات الوسائط المتعددة: إنشاء رابط الملف الخارجي الخاص بالوسائط المتعددة وتضمين وتخزين المقطوعة كملف داخلى أو تشغيلها بشكل مباشر.

التنسقات الخاصة بملفات الصوت

من المحتمل أن تكون قد سمعت عن بعض التنسيقات الموجودة في القائمة التالية، ولكن هناك أنواع أخرى تستحق التعرف عليها، تذكر عند اختيار تنسيق ملف صوت معين، يجب أن تقوم أيضًا بتعسريف ثلاثة عوامل رئيسية: المستخدمين المستهدفين و المشغلات (أو البرامج المساعدة المطلوبة) والطريقة التيّ سيتم بها تضمين ملفات الصوت في الصفحة.

ألق نظرة على قائمة الخيارات التالية الخاصة بالتنسيق:

ightarrow AU (أو Sun/NeXT audio): تنسيق لملفات الصوت المضغوطة تم تعريفه لنظام تشغيل Unix.

√AIFF (Audio Interchange File Format) أحد التنسيقات الشائعة المستخدمة مع ملفات الصوت في نظام تشغيل Mez. لا يدعم هذا التنسيق أي نوع من عمليات الضغط. لذا، فإنه يعرض ملفات كبيرة.

√MP3 (MPEG-1, Layer III): أحد التنسيقات الخاصة بملفات الصوت والتي يشيع استخدامها على الويب. يستخدم هذا التنسيق قدرًا معينًا من الضغط لتقليل حجم الملفات إلى 1 ميجا بايت في كل دقيقة من خلال حذف النطاق الخاص بالترددات الإليكترومغناطيسية التي لا تصل إلى سمع الأشخاص العاديين. وحيث إن ملف MP3 يحتفظ تقريبًا بجميع المحتويات التي يمكن سماعها، فإنه يقترب في مستوى الجودة من الأقراص المضغوطة.

√ MIDI المعتبر تنسيق AmiDi (Musical Instrument Digital Interface) بمثابة تنسيق خاص بملفات الصوت، ولكنه تعبير عن الصوت في شكل رقمي. وقد تم إنشاؤه في الأصل السماح للأصوات التي تم إنشاؤها باستخدام إحدى لوحات الفاتيح بتشغيلها على لوحة أخرى دون التأثير على الجودة، ويتم استخدام MIDI المناتج بتشغيل الأجهزة الإليكترونية وكروت الصوت معاً. ويدلاً من إنشاء تعبيرات عن الأصوات، يشتمل أحد ملفات MIDI على تعليمات تتولى إبلاغ جهاز الكبيوتر أو الجهاز بكيفية إنشاء الصوت (الأمر الذي يجعل حجم اللف أصغر).

التوم بطاقة الصوت الخاصة بالمستخدم بقراءة هذه التعليمات، ثم تدوين ملحوظات شناءا.

√QT (QuickTime) and RA (RealAudio) بعمل تنسيق TD فقط مع مشغل QuickTime. وبالمثل مع ملفات ,QuickTime . لذيد من المعلومات عن هذه التسبيقات، انظر الجزء الذي يحمل عنوان "مشغلات الوسائط المتعددة الصوتية والمرتبة" في هذا الجزء،

وكالجزء الرابع ➤ تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

√RMF (Rich Music Format) أحد تنسيقات الصوت التي تم تعريفها جانب Beatnik لشفير البيانات. ويشتمل هذا التنسيق على ترددات MIDI والمقطوعات الصوتية المسجلة. تعتبر أحجام ملفات RMF صغيرةً لدرجة أن القطوعات الصوتية الخاصة بواجهة استخدام موقع الويب يمكن تنزيلها في ملف واحد. ويتطلب هذ النوع من الملفات أن يقوم Beatnik لينم الخاص ب Beatnik عذا بتشغيل الملفات. لذا، في الغالب لا يتم استخدامه كما هو الحال في الأنواع الأخرى الموضحة هنا. انظر موقع www.beatnik.com لزيد من الملومات.

√ SWA (Shockwave Audio) التنسيقات الخاصة بملفات المسوت المضغيرة الشبيهة بتنسيق 913 ووالتي تقوم بإنشاء ملفات صغيرة وتحافظ على سلامة الصبوت بدرجة كبيرة. وحسيث إنك سيد القرار، يمكنك تحسيد مستوى الضغط: فكلماً زادت نسبة الضغط، قل حجم الملف. وبالرغم من ذلك، يجب أن تضع في الاعتبار أن صغر حجم الملف الصوتي يؤثر بالسلب على جودة الصوت.

√ SWF (Flash) \ SWF: أحد التنسيقات الخاصة بملغات الرسوم المتحركة التي تشتمل على إمكانات صنوتية مضمنة يمكنها معالجة الملغات بشكل مستمر. ويشير المصلح SWF إلى الاختصار التالي: Shockwave File Extension. يمكن تكرار الصوت في الخلفية الخاصة بصور SWF المتحركة أو تشغيله باستخدام إطار محدد. أو حدث. ونظراً لكرنه تنسيقاً ثنائياً، فإن برنامج Flash يقوم بإنشاء ملغات صغيرة نظل على هذا النحو حتى وإن كانت نشتمل على مقطوعات صوتية.

√WAV (RIFF WAVE) أحد التنسيقات التي تم تطويرها من جانب شركتي Microsoft وMBI. ويعتبر من بين تنسيقات ملفات الصوت شائعة الاستخدام في نظام تشغيل Windows. وحتى وإن تم ضغط هذه الملفات، فإنها نظل كبيرةً.

→ WAV (Windows Media Audio) التي يتم
تشغيلها في WAV (Windows Media Technologies) – الجديدة في مجال الوسائط
المتعددة مجموعة مسن البرامج المساعدة لإنشاء محتويات الوسائط المتعددة
سواء أكانت صوت أم فيديو (بما في ذلك المقطوعات الصوتية عالية الجوية).

التنسيقات الخاصة بلقطات الفيريو

يعتبر نشر ملفات الفيديو الويب بمثابة طفرة في السنوات الأخيرة. وفي للاضي، كانت المشروعات المرئية عبر الإنترنت تتكلف مبالغ مالية طائلة لإنشائها ومبالغ أخرى لنشرها. ولكن في هذه الآونة، يستطيع أي شخص يمتلك كاميرا تليفزيونية تسجيليـة التقاط الصور وبشرها على الويب، ولكن للأسف فإن مستوى عرض لقطات الفيـديو ليس في نفس المستوى الذي يطمح إليه المبرمجون ـ فغالبًا ما ما تكون الصور مشوشـة، ولكن إذا لم تكن الجودة تمثل أهمية، فإن نشر لقطـات الفيديو على الويب سيكون أمرًا سهلاً نوعًا ما.

تعتبر أولى الخطوات الخاصة بالتعامل مع الفيديو هي التعرف على التنسيقات المتعلقة به. ومن أكثر التنسيقات شيوعًا mov. وivs. وvr. وكمصمم، سيتعين عليك الإشارة إلى المشفل المناسب، تتطلب غالبية أنواع الملفات الموجودة في القائمة التالية مشغل معين لاستعراضها:

✓ نوع الملف (auti): يشير المصطلح AVI إلى الاختصار التالي: audio/video). المسلم (audio/video). وهو عبارة عن أحد التنسيقات الخاصة بالفيديو في نظام تشغيل Windows.

√نوع الملف (der): تنسيق خاص بالأفلام التي تم إنشاؤها باستخدام
Macromedia Director
.

√نوع الملف (mov): تنسيق خاص بأفلام QuickTime

√بزوع اللف (mpg): تم إنشاء هذا التنسيق من جانته Motion Picture Experts. ويعتبر هذا التنسيق بمثابة معيار يُستخدم على نطاق واسع في الضغط الرقمى للصور المتحركة.

√نوع الملف (qt3): يزونك QuickTime3 بتنسيق متطور الضغط ملفات الصبوت والفيديو والصور المتحركة والملفات ثلاثيـة الأبعاد وملفات MIDI وما شابه ذلك.

• نوع الملف (xrv): يشير إلى مصطلح Real Video. وهو عبارة عن أحد التنسيقات الخاصة بإرسال لقطات القيديو الرقمية إلى المشاهد على الويب، وقد تم تطويره للتوافق مع عمليات الاتصال بطيئة ومتوسطة السرعة.

√نوع اللف (viv): تنسيق VIVO الخاص بضغط لقطات الفيديو خاصةً في تردد النطاق البطيء.

الجزء الرابع تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى ـ

الصورالمتحركة

في الصور المتحركة، يزودك برنامج Flash بإمكانات تساعدك على تحريك واستخدام الصور بطريقة أكثر سهولة عن ذي قبل.



لا تسبته بن بالوقت المستخرق في تعلم برنامج Flash التابع لشركة Photoshop أو Photoshop أو Photoshop أو (مثل Photoshop)، فإن البرنامج قد يكون من الصبعب الإلمام به ويتطلب تركزاً.

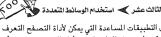
ويفضل غالبية المستخدمين برنامج Flash في إنشاء الصور المتحركة؛ لأن صور الأفلام التي يتم إنشاؤها باستخدامه جيدة وغير مشوشه، لا تعتبر هذه الأفلام أفلامًا بالفهوم المتعارف عليه، وإنما هي مجرد صفحات ويب متحركة، لذا، فإننا ننصح باستخدام برنامج Flash.

للمرح. يعتبر برنامج Flash من بين الموضوعات التي يمكن تناولها بالمناقشة في كتاب كامل. لذا إذا كنت ترغب في التعرف على هذا البرنامج جيداً، ننصح بزيارة موقع Macromedia.com على العنوان التالي: www.macromedia.com.

مشغلات الوسائط المتعددة الصوتية والمئنة

يمكن تخزين ملفات الوسائط المتعددة باستخدام أية تنسيقات. ونظرًا لحاجتنا إلى تخزين ونقل المعلومات بهذا الشكل، ظهرت العديد من مشغلات الوسائط المتعددة التي تتعامل مع جميع التنسيقات الخاصة بملفات الصوت والفيديو وتنسيقات الوسائط المتعددة الأخرى، ويحاول برنامج RealOne Player أن يحوز ثقة الكثير من المستخدمين ولكن مع ظهور تنسيقات جديدة خاصة بعمليات الضغط (مثل MP3 وPEG-4 وما شابه ذلك)، فإن المستخدمين والمبرمجين على حد سواء يرغبون في إجراء عمليات تحديث مستمرة.

تعتبر التطبيقات المساعدة بمثابة برامج يمكن المستخدمين تنزيلها وتثبيتها واستخدامها كجزء من أدوات تصغح الويب المتعلقة بهم، وهذا النوع من التطبيقات قد ظهر من جانب شركة Netscape عندما أصبح بإمكان المستخدمين تنزيل وتثبيت وتعريف البرامج المساعدة الخاصة بملفات الصوت والفيديو، ولا يزال يتم العمل بهذا النظام عند الارتباط بأحد ملفات الهسائط المتعددة.



يمكن للمستخدمين الآن تنزيل التطبيقات المساعدة التي يمكن لأداة التصفح التعرف عليها تلقائيًا، والجدير بالذكر أنه يمكن تثبيت هذه التطبيقات في أداة التصفح. وبمجرد أن يتم التعرف على هذه التطبيقات، فإنها ستسمح لجميع الوظائف بالعمل على نحو متكامل في صفحة الويب (كما هو الحال عند تضمين أحد ملفات الوسائط المتعددة في صفحة الويب).

للهجم يمكن للمستخدمين تنزيل أي عدد من البرامج المساعدة. وبالرغم من ذلك، فإنهم ينتظرون بعض الوقت إلى أن يشعرون بحاجة فعلية إلى برنامج محدد قىل تنزىلە.

RealOne Player whis

بدأت شركة RealNetworks (التي أصبحت تحمل فيما بعد اسم Networks) في إرسال المقطوعات الصوتية الرقمية إلى المستمع في منتصف التسعينيات، وسرعان ما بدّات المشغلات القائمة بذاتها في الظهور في كل مكآن، وقد طرحت الشركة إصدارات من برنامجها لم تكن تدعم النسخ القديمة من تنسيقات الوسائط المتعددة الخاصة بها .

أما الآن، فقد طرحت هذه الشركة مشغل متكامل خاص بالوسائط المتعددة يعرف باسم RealOne Player يقوم بإرسال البيانات الرقمية سواء كانت صوتية أم مرئية، فضلاً عن قدرته على إنشاء ملفات MP3. كما يمكن استخدامه أيضًا في النسخ على الأقراص المدمجة. ويجب أن يكون لديك هذا البرنامج للاستماع إلى ملفات ra. أو rv.

نهان جريد. يُفضل العديد من مستخدمي الوسائط المتعددة المحترفين مشغلات MP3 (مثل WinAmp أو Sonique أو iTunes الضاص بنظام تشفيل Mac)، وخدمات إرسال البيانات مثل Shoutcast. وبالرغم من ذلك، فإن المستخدمين العاديين يفضلون برنامج RealOne Player المتاح على الموقع التالي: www.real.com.

مناهج OuickTime

ننصح باستخدام برنامج QuickTime المنتج من قبل شركة Apple، على الرغم من أنه لا يشتمل على الدعم المتوفر في المشغلات الأخرى. لا يدعم هذا البرنامج غالبية تنسيقات الوسائط المتعددة، ولكنه يدعم نفس الوظائف الموجودة في المشغلات الأخرى التي تحدثنا عنها في هذا الجزء.

ولكن برنامج QuickTime لا يمكنه التفوق على MP3 أو نسخ الأقراص المدمجة. يعمل برنامج بشكل متوافق مع برنامج Flash وCakewalk وPremier والأدوات الأخرى الخاصية بالوسائط المُتعددة. قم بتنزيل نسخمة من هذا المشعل على العنوان التالي: .www.apple.com/quicktime



Windows Media Player אולסט

يشتمل برنامج Windows Media Player المتكامل على العديد من الميزات المتوفر في برنامج RealOne Player. فهو يستطيع إرسال لقطات الفيديو والمقطوعات الصوتية وإعادة تشغيل أقراص (digital video disc) وكان ونسخ الملفات الصوتية. كما أنه يذعم الوظائف الأخرى المتعلقة بالوسائط المتعددة. يجب أن يتوفر لديك برنامج Windows Media Player من على العنوان للاستماع إلى ملفات wmp. قم بتنزيل برنامج Windows Media Player من على العنوان التالي

إنشاء روابط خاصة بملفات الصوت والفيديو

من بين الأساليب التي يستطيع المستخدمون من خلالها الوصول إلى محتويات الوسائط المتعددة إضافة رابط تشعبي للوصول إلى ملف الصوت أو الفيديو. ويعتبر هذا من أسهل من استخدام الطرق الأخرى الخاصة بتوصيل المحتويات.

يمكن إنشاء رابط لغالبية ملفات الصوت والفيديو (باستثناء التنسيقات الخاصة بعمليات الإرسال). وفيما يلى كيفية القيام بذلك:

١ - استخدم العنصر <a> لإنشاء رابط خاص بأحد ملفات الوسائط المتعددة.

حند قيام المستخدم بالنقر على الرابط التشعبي، سيتم فتح ملف الوسائط المتعددة
 في إطار خاص بمشغل الوسائط المتعددة.

رينان جريد. نتصح بعنح المستخدمين معلومات عما سيقومون بتنزيله. على سبيل المثال، ويناف تتسيق وحجم الملف والعـنوان. ينبغي أيضًا. أن تزودهـم برابط لمشغل الوسائط المناسب في حالة ما إذا كان سيتعين عليهم تنزيله في الداية. ويوضح الشكل رقم (١٣ – ١) رابطًا لاحد ملفات MP3 الذي سيتم تنزيله.

لا يمكنك إنشاء رابط للتنسبقات الخاصة بعمليات الإرسال. وإذا تم إنشاء هذا الرابط، سيتم تنزيل تلك التنسيقات شأن أي ملف أخر خاص بالوسائط المتعددة. ولن يتم تشغيل هذه التنسبقات ما لم يتم تنزيلها تمامًا.

عند إنشاء أحد ملفات الوسائط المتعددة باستخدام أحد أنواع الملفات التي تم تعريفها في الأجزاء السابقة، قم بالإشارة إلى الملف باستخدام سمة href كما هو موضح في الكود التالي:

Click Here to listen to a song.



شكل (١٣-١): يعرض الموقع رابطًا خاصاً بتنزيل أحد ملفات MP3.

حيث إننا نستخدم عنوانًا نسبيًا لهذا اللف الصيةي، يجب أن يتم وضع اللف في نفس الدليل كمخمة ويب. وإذا كنت ترغب في الارتباط بإحدى الأغنيات غير المخزنة على وحدة الخدمة، يمكن الإشارة إلى المصدر باستخدام عنوان مطلق على النحو التالي:

Click Here to listen to a song.

عندما يقوم المستخدم بتحديد الرابط، سيتم فتح مشغل الوسائط المتعددة المناسب، مع تشغيل ملف الصدوت. فيما يلي مثالٌ كامل على نص الكود المستخدم في الارتباط بأحد الملفات الصويتية:

Example song: "La Piragua" / "The Little Boat"
Download "La Piragua" on mp3

here</body>

</html>

🗘> الجزء الرابع 🗨 تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

تلمجب

عند تحديد المستخدم للرابط التشعبي لتشغيل ملف صوتى، ستبحث أداة التضيفح عن المشغل المناسب. وإذا لم يكن لدى المستخدم أحد المشغلات الصوتية المثبتة، ستطلب أداة التصفح من المستخدم حفظ الملف. وقد يتم عرض مربع حوار التذكير بأن الملف سيتم حفظه على القرص الصلب الخاص بالمستحدم.

إذا كان لديك رابط خاص بأحد ملفات الفيديو أو الملفات الصبوتية، يجب أن تحصل على تصريح منه أولاً للقيام بذلك.

تَضَمين ملفات الصوت والفيديو في الصفحة

عند تضمين مكونات الوسائط، ستصبح تلك الوسائط جزءًا لا يتجزأ من كيفية عمل صفحة الويب. وعند تنشيط المستخدم لملف الوسائط، سيتم تشغيله كجزء من صفحة الويب. في إطار منفصل. وفيما يلى كيفية تشغيل الملف:

١ - قم بتعريف عناصر التحكم التي تسمح للمستخدم بتنشيط الملف.

٢ - سيقوم المستخدم بالنقر على زر Play (على سبيل المثال) لتشغيل الملف المحدد.

على سبيل المثال، في الشكل رقم (١٣ - ٢)، عند النقر على زر Play، سيتم تشغيل الأغنية داخل صفحة الوبب لن تكون بحاجة إلى إطار منفصل.



تشتمل صفحة الويب على وحدة التحكم الطرفية

على الرغم من أن تضمين ملف الصور المتحركة الخاص ببرنامج Flash في تضمين الملف، سيتم البدء في تشغيل فيلم Flash في اللحظة التي يصل فيها المستخدم إلى إطار أداة التصفح. وفي هذه الحالة، أن يحتاج الستخدم إلى تنشيط عنصبر التحكم.

يمكن استخدام العنصر <embed> أو <object> لتضمين الملف الخاص بالوسائط المتعددة. وقديمًا كان المبرمجون يستخدمون العنصر <embed> لتضمين ملف الوسائط المتعددة - ولكن لم يعد هذا الأمر مستخدمًا في وقتنا هذا، لماذا؟ لا تدعم معايير HTML العنصىر embed>. ويمثل هذا الأمر صبعوبةً للمبرمجين؛ لأن أداة التصفح Netscape من الناحية التقليدية تدعم العنصسر embed>، في حين أن أداة Internet Explorer تدعم العنصر object> (الذي يعتبر جزءًا أساسيًا من معايير HTML). لذا، تظل المنافسة قائمة بن أدوات التصفح.

للمضين إحدى لقطات الفيديو، يمكن استخدام إما العنصر cembed> أو التضمين إحدى لقطات الفيديو، يمكن استخدام إما العنصر cobject> أو التقنيتين في جميع أدوات التصفح (وبالأخص Netscape) وإذا كنت ترغب في الوصول إلى أكبر عدد من المستخدمين، وينبغي أن تقوم بإنشاء رابط ومساعدة المستخدمين على تنزيل ملف الفيديو.

وفي المقيقة، قد يرغب بعض الستخدمين في تضمين ملف الوسائط المتحددة. تذكر أن هناك العديد من الطرق المختلفة لتضمين هذه الملفات، ولكن لا يوجد متسع لتناولها بالتقصيل. وبالرغم من ذلك، سنزودك ببعض الأمثاة.

استخدام العنصر <embed>

من بين الطرق الشائعة لتضمين ملفات الوسائط المتعددة استخدام العنصر <embed>. وفيما يلي مثالً على ذلك:

```
<html>
<head>
<title>Anthropos Arts</title>
</head>
<body>
One popular form of music in Colombia is the CUMBIA
(koom-bee-ya).
  It is typically in 4/4 time.
Example song: "La Piragua" / "The Little Boat"
Play "La Piragua":
 <embed
src="http://www.anthropos.org/media/mp3/laPiragua.mp3"
 autostart="false" width="150" height="15"
 controls="smallconsole">here</a>
</body>
</html>
```

الجزء الرابع تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى _

في هذا المثال، استخدمنا العديد من السمات لتعريف خصائص الوسائط المتعددة. وبالإضافة إلى تلك السمات المستخدمة في هذا المثال، يمكن إضافة ما يلي:

- ✓ "src="filename: تقوم هذه السمة بتعريف الملف الأساسي.
- √ "autostart="false | true": استخدم هذه السمة اتشغيل الصوت تلقائيًا عند معالجة المستند أولجعل المستخدمين يقومون بتنشيط عنصر التحكم.
- ر controls="console | smallconsole | playbutton | pausebutton | stopbutton | volumelever" تقوم سمة controls بتعريف نوع أداة التحكم التي سيتم عرضها. كما أنها تستخدم كأمر تشغيل للمستخدم.
- √ -width="pixel": تقوم سسمة width بتعريف عـرض أداة التحكم قـيد الاستخدام.
- ✓ height="pixel": تقــوم ســمة height بتعــريف طــول أداة التــحكـــم المستخدمة.
- √ "loop ="n" (loop | "true | flase") انساعدك سمة loop على تحديد عدد المرات التي سيتم خلالها تشغيل الملف الصوتى. تعتبر القيمة الافتراضية لهذه السمة هي 1.
- $\sqrt{$ "align="left | right | center | justify: تعمل سمة align بنفس الكيفية التي align بنفس الكيفية التي تعمل بها عند استخدامها مع العنصر . تعتــبر القيمة الافتراضية لهذه السمة هي left.

Windows Media Player עבואנט

إذا استخدمت العنصر <embed> قبل مستخدمي أداة التصنفح rembed> قد لا يتمكنوا من الوصول إلى الوصول إلى لقد لا يتمكنوا من الوصول إلى ملف الوسائط المتعددة، وعليه، إذا كنت تحاول الوصول إلى Windows نخصمين المستخدامه ألا وهو تضمين Windows كجزء من أداتي التصنفح Netscape Navigatory Internet Explorer وعلى الرغم من أن القيام بذلك قد لا يتيح لك الوصول إلى جميع المستخدمين، إلا أنه سيضمن لك الوصول إلى جميع المستخدمين، إلا أنه سيضمن لك الوصول إلى أكبر عدد منهم مما لو استخدمت العنصر <embed>

للهرج من خلال تضمين رابط لمشغل الوسائط المتعددة الضروري، ستساعد السنخدمين على الوصول إليه.

يتم تضمين Windows Media Player بشداة الخاصة باداة ActiveX Control على أنه Windows Media Player بستخدام العنصر Object> (لا التصفح ActiveX Control على أنه Internet Explorer بستخدام العنصر ActiveX Control بعثارة مكونات برمجية قابلة لإعادة الاستخدام تعمل على إضافة بعض الفعاليات والوظائف إلى صفحة الويب. وفي المداوعة الاستخدام أحد البرامج المساعدة الذي يتم تعريف هذا المشغل من خلال استخدام أحد البرامج المساعدة الذي يتم تعريف باستخدام العنصر خصاصة . إذا استخدام العنصر خصاصة الذي يتم المع هذا المنصر خصاصة . إذا استخدام العنصر خصاصة المنافقة المن

```
<object id="mediaplayer" width=320 height=310
  classid="clsid:22d6f312-b0f6-11d0-94ab-0080c74c7e95"
 codebase="http://activex.microsoft.com/activex/controls/mplayer/
 en/nsmp2inf.cab#version=5,1,52,701"
  standby= "loading media player"
type="application/x-oleobject">
<param name="filename" value="movie.avi">
<param name="autostart" value="true">
<param name="showcontrols" value="true">
<param name="showstatusbar" value="true">
<embed type="application/x-mplayer2"</pre>
 pluginspage="http://www.microsoft.com/windows/mediaplayer/"
  src="video/movie.avi" width="320" height="310"
name="mediaplayer"
  autostart="true" showstatusbar="1" showcontrols="1">
</embed>
</object>
```

تعتبر جميع العناصر الموضحة باللون الأسود العريض بمثابة متغيرات قد ترغب في تعريفها بنفسك. أما باقي الكود، فلا حاجة بنا إلى تعديله. لاحظ أنك قد ترغب في تغيير بعض التغيرات مثل autostart.

تعريف المقطوعات الصوتية التي يتم تشغيلها في الخلفية

تدعم أداة التصفح Internet Explore الوظيفة الخاصة بتشغيل مقطوعات صوتية في الخلفية، أولاً، قم بتعريف الإصدار الخاص بأداة التصفح:

<html>

<head>

<title>Anthropos Arts</title>

</head>

<body>

<bgsound src="http://www.anthropos.org/media/mp3/laPiragua.mp3">
One popular form of music in Colombia is the CUMBIA
(koom-bee-ya).

It is typically in 4/4 time.
Example song: "La Piragua" / "The Little Boat"
</body>
</html>

لا يعتبر العنصر

| المستخدام، أما إذا قمت باستخدام، سيتمين عليك استخدام سمة PTC التعريف مكان استخدام. أما إذا قمت باستخدام، سيتمين عليك استخدام سمة PTC لتعريف مكان اللف الصوبيّ. (وتعبر التسبقات الصوبيّة الوحيدة المتعارف عليها بالنسبة لعلامة الترميز هذه مي wav way. wav أن أيضًا استخدام سمة pool لتعريف عدد مرات تشغيل الملف الصوبيّ بصفة متكررة، قد يتم ضبيط هذه السمة على عدد ("5"[loop="7]) لتشغيل الملف الصوبيّ إلى أن ينتهي المستخدم من صفحة الوس.

يمكنك أيضاً تعريف المقطوعة الصوتية التي سيتم تشغيلها في الخلفية في آداة التصفح Netscape Navigator باستخدام سمة cembed>. وللترفيه عن المستخدمين بتشغيل مثل هذه المقوعات الصوتية، استخدم سمة cembed>، وضبط سمة autostar على القيمة (<"embed autostar="true").

للميرب ضع في الاعتبار أن هذه السمات لا تمثل جزءًا من معايير HTML. وحيث إن أداتي التصفح Internet Explore تدعمان العنصر (cobject>، قد ترغب في استخدامها.

إسال لقطات الفيديو والمقطوعات الصوتية

لإرسال لقطات الفيديو والمقطوعات الصوتية، يجب أن تتعرف أولاً على الكيفية التي تعمل بها وحدة خدمة الويب وبروتوكول HTTP وأداة التصفح معًا، ويتم تخزين صفحة الويب على وحدة خدمة الويب، وعند فتح أداة التصفح وطلب صفحة ويب معينة، يتم إرسال هذا الطلب إلى وحدة خدمة الويب، بعد ذلك، يتم إرسال المعلومات إلى أداة التصفح، ثم استكمالها بسرعة. بعد ذلك، يتم إلا المخاص بوحدة خدمة الويب، ثم معالجة المتكمالها بسرعة. بعد ذلك، يتم إلغاء الاتصال الخاص بوحدة خدمة الويب، ثم معالجة الطلبات الأخرى من المستخدمين الآخرين.

في نهاية هذه العملية، تقبل أداة التصفح المعلومات من وحدة خدمة الويب، وتقوم بمعالجته على الشاشة، ثم تتجاهل وحدة خدمة الويب إلى أن تقوم بتحديد رابط.

والجدير بالذكر أن أداة التصفح ووحدة الخدمة تقومان بتنفيذ العملية، ثم إنهائها بسرعة. يبدو هذا السيناريو منطقيًا عند التعامل مع صفحات HTML أو ملفات الصور التي لا تحتاج إلى الاتصال المستمر.

وعلى الجانب الآخر، فإن ملفات الفيديو والملفات الصوبتية تشتمل على متغير آخر يؤثر على كيفية أدائها ألا وهو الوقت. تعتبر ملفات الفيديو والملفات الصوبتية أكبر من الصور أو ملفات HTML. كما أنها تستغرق وقتًا أطول إلى أن يتم تنزيلها. لذا، فإن سيناريو التشغيل وإنهاء التشغيل الذي تحدثنا عنه للتو لا يعمل بكفاءة في ملفات الفيديو أو الملفات الصوبتية على الإطلاق، وينتهي الحال بالمستخدمين إلى الانتظار رغمًا عنهم وقد نفد صعيرهم لاستكمال عملة التذرك.

تستخدم عملية إرسال البيانات الرقمية تقنيةً جديدة خاصة بشبكة الإنترنت تعمل على تقسيم ملف الفيديو أو الملف الصوتي إلى حزم يتم إرسالها بشكل مستمر إلى المستخدم. وعلى الجانب الآخر، فإن برنامج الإرسال (streaming software) يستقبل هذه الحزم، ثم يقوم بإعادة إنشاء الملف الصوتي، ليبدأ مشغل الوسائط المتعددة بعد ذلك في تشغيل تلك الحزم بمجرد استقبالها.



من مساويء الوسائط المتعددة الخاصة بإرسال البيانات (streaming media) أن المستخدمين الذين تكون عمليات الاتصال التليفونية عندهم بطيشة سيتعرضون لشناكل في هذه الوسائط؛ لأنه كلما زادت سرعة الاتصال، زادت الكفاءة أو الجودة.

وبالرغم من ذلك، فإن العديد من المبرمجين يؤكدون على أن خيار streaming media كثيراً ما يتم استخدامه التطوير من عملية الوصول (لأن الملف يمكن استعراضه قبل تنزيله كاماد) بدلاً من رفع مستوى عملية التوصيل. قد تتسبب عمليات الإرسال في تشويش ملف الفيديو أو إحداث صفير في الملف المسوتي. وبالطبع، فإن التقنيات الخاصة بعمليات إرسال البيانات لا تزال في بدايتها نوعًا ما. ومع تطور هذه التقنيات، سيتم تدارك هذه السوب.

يتم إرسال القطات الفيديو بنفس الكيفية التي يتم بها إرسال المقطوعات الصدوتية. ولكن هناك نوعان من عمليات الإرسال الخاصة بملقات الفيديو ألا وهو الإرسال الفوري والإرسال التدريجي. تستخدم عمليات الإرسال التدريجي، التي يتم تنفيذها بناءًا على طلب المستخدم، بروتوكول HTTP لتنزيل ملف الفيديو المضغوط من الإنترنت، وتستخدم عملية الإرسال الفورية بروتوكول (RTSP)Real Time Streaming Protocol) لنشر ملف الفيديو في اداة التصفح. يجب أن تصل أداة التصفح إلى وحدة الخدمة الخاصة بإرسال ملف الفيديو.

يعتبر إعداد ملف الوسائط المتعددة شبيهًا بربط هذا الملف أو تضمينه باستثناء أن الملف المنتبر إعداد ملف المستثناء أن الملف المضمن أو المرتبط يعتبر بمثابة file (ملف بيانات يمكنه تخزين أكثر من نوع من المعلومات). ويشتمل هذا الملف على أماكن العناوين الخاصة بملفات الوسائط المتعددة ليتم إرسالها، وإذا كان المبرمج يرغب في إعداد نظام يسمح بإرسال العديد من الملفات، يجب أن يتم استخدام برنامج وحدة الخدمة. وإذا كنت ترغب في إرسال بعض الملفات الصوتية، يمكن استخدام وحدة خدمة الويب.

عند إجراء عملية إرسال للملفات الصوتية، ستحتاج إلى إنشاء ثلاثة ملفات:

✓ ملف الوسائط المتعددة: إذا كنت ستستخدم RealNetworks، فإن الملف الصوتي سيتم إنشاؤه باستخدام RealProducer، وسيشتمل على الامتداد m...

ملف البيانات: يشير هذا المستند النصي إلى المكان الذي يمكن من خلاله الوصول إلى المكان الذي يمكن من خلاله الوصول إلى الملف الصدوتي على وحدة الخدمة. إذا كنت تستخدم RealNetworks ينبغي أن يتم إنشاء هذا الملف باستخدام أحد برامج تحرير النصوص، ويتضمن هذا الملف الامتداد ram. أو mgm.

 ✓ مستند HTML: ينبغي أن يشير مستند HTML إلى ملف البيانات باستخدام العنصر <a>.

للهر_ انظر الشركــة القائمة على تزويد خدمات الإنترنت التأكد مما إذا كانت وحدة خدمة الخاصة بالوسائط المتعددة المتعلقة بإرسال البيانات لا تزال في مكانها أم لا. إذا كان الأمر كذلك، ان تكون مضطراً إلى استخدام وحدة خدمة الويب.

م تلفید به یمکنك تضمین ملف RealMedia باستخدام العنصر <embed>. وتذکر أن هذا العنصر لا يتم دعمه بشكل ِجيد.

الفصل الرابع عشر تكامل قاعدة البيانات مع لغة HTML

يشتمل هذا القصل على:

- ◄ التعرف على الإمكانات التي يمكن لقاعدة البيانات إضافتها إلى لغة HTML
 - 🗨 تكامل قاعدة البيانات مع صفحات الويب
- ◄ البحث عن وحدة خدمة مضيفة لصفحات الويب الموجودة في قاعدة البيانات

يمكن لقواعد البيانات أن تخزن قدرًا هائلاً من المطوعات ـ مثل سجلات المبيعات ـ التي قدر رغم المبيعات ـ التي قدر رغم المبيعات ـ التي قدر ترغب في إتاحتها لزائري موقع الويب. وعلى الرغم من أنه يمكنك ملء صفحات الويب بالكثير من البيانات الموجودة في قاعدة البيانات، الا أن يتم عرض الموقع، فضلاً عن صعوبة تحديث بهذا الكم الهائل من البيانات. الا أ، من الأفضل أن تقوم بربط موقع الويب وقاعدة البيانات بحيث يستطيعان العمل ممًّا لحضظ المطومات. وهذه هي المطريقة التي يستخدمها العديد من مبرمجي الويب في إرسال وإدارة البيانات على الويب في إرسال وإدارة البيانات على



قبل أن تقوم بإنشاء علاقة فعالة بين كود HTML وقاعدة البيانات، ستحتاج إلى استخدام بعض العناصر الرئيسية. ويصفة خاصة، ستحتاج إلى تشغيل أحد البرامج (غالبًا ما يكون هذا البرنامج هو CGI script الذي يتم كتابة الكود المتطق به على نحو مخصص) على وحدة خدمة الويب ليتولى إبلاغ قاعدة البيانات بما سيتعين عليها فعله، رشيير الاختصار CGI إلى المصطلح التالي CGI المينانات بها سيتعين عليها فعله، رشير الاختصار الحق الويب إلى التاليانات). وحتى مع أكثر التقنيات تطوراً، ستحتاج إلى بذل بعض المجهود البيانات إلى بدل بعض المجهود البيانات وحتى مع أكثر التقنيات تطوراً، ستحتاج إلى بذل بعض المجهود البيانات ولا بدل بدل الفصل يزودك بنظرة عامة عن العلاقة بين قواعد البيانات وللم المسلح المنافقة بين قواعد البيانات وللم المسلح المنافقة عن العلاقة الذا، المينية ين عليك تحديد ما إذا كانت النتائج تستحق الجهد المبدول أم لا

مزايا استخدام قواحد البيانات على الويب

تعتبر قاعدة البيانات بمثابة مجموعة من البيانات تم تنظيمها بطريقة تجعل من السهل على المستخدمين الوضول إلى أجزاء معينة من المعلومات. وباستطاعتك تنظيم وإدارة وحدف وإضافة البيانات إلى قاعدة البيانات. ووفقًا للإمكانات الخاصة بقاعدة البيانات، يمكن الوصول إلى البيانات باستخدام العديد من الأساليب. ويوسعك أيضًا تخزين قدر كبير من البيانات المختلفة، بإيجاز، مستطيم تخزين (وضم) أية بيانات قابلة للتصنيف في قاعدة البيانات. للمركب يعتبر Oracle وSybase وSybase بمثابة قواعد بيانات. وفي الفصل التالي، سنتحدث عن أنواع مختلفة من قواعد البيانات التعريف بالخيارات المتاحة لتختار قاعدة بيانات على أساسها (أو معرفة كيفية التعامل مع قاعدة البيانات المحددة بالفعل).

وإليك المزايا التي ستجنيها من وراء استخدام قاعدة البيانات مع HTML:

✓ إمكانية تخزين وتنظيم قدر كبير من المعلومات. تستطيع قواعد البيانات تحديث العلاقات بين أجزاء مختلفة من البيانات (مثل الرابط الذي يصل بين العنوان والمستخدم). ويمكنك إدارة ومتابعة البيانات في قاعدة البيانات بشكلٍ أكثر فعالية مما لو استخدمت أي تنسيق آخر.

✓ استخدام لغات متطورة خاصة بالاستعلامات مثل لغة SQL التي تستخرج البيانات المتوافقة مع أحد المعايير المحددة. يمكنك إنشاء هذه المعايير في صغحة الويب بحيث تعرض هذه الصفحة أجزاءً محسددة مسن الملومات (مثل جميع المنتجات التي سيتم إعدادها للشحين أن جميع المستخدمين الذين تقدموا بأوامر أو طلبات شهراء في غضون الخمسة عشر يومًا الماضية).

يشير الاختصار SQL إلى المصطلح التالي Structured Query Language إلى المصطلح التالي إلى البيانات البرمجيــة التي تساعدك على الوصــول إلى البيانات المخزنة.

√تعامل موقع الويب التابع لك مع البيانات الموجودة في قاعدة البيانات. بفضل هذه الإمكانية، يستطيع المستخدمين تزويدك بمعلومات يمكن حفظها في البيانات سواء أكانت هذه المعلومات متعلقة بأوامر شراء مجموعة من المنتجات. وهذا يعني أنهم ليسوا مطالبين بالاتصال بك تليفونيًا أو استخدام تطبيق خاص للوصول إلى قاعدة البيانات. ولكن كل ما سيحتاجونه هو برنامج تصفح الويب وعنوان موقعك.



✓ إمكانية تحديث موقع الوب تلقائياً إذا حدث تغيير في البيانات الموجورة في قاعدة البيانات. في المقيقة، أنت است مضطراً لتحديث صفحة الويب على الإطلاق. فكل مرة سيتم فيها تحميل الصفحة، ستحصل على أحدث مجموعة بيانات من قاعدة البيانات. وكل ما سيتعين عليك فعله هو تحديث قاعدة البيانات.

ببط قواعد البيانات بصفحة الويب

بفرض أن لديك قاعدة بيانات تشتمل على بعض المنتجات والأسعار وبيانات خاصة بالعملاء، (ربعا تكون مستخدمًا لقاعدة بيانات SQL Servel أن SQL Servel أن SQL Servel أن SQL Servel أن GriedmakerPro أن Gracle (FileMakerPro). ويصفة عامة، فإنك تستخدم المعلومات الموجودة في قاعدة البيانات لإنشاء أدلة (كتالوجات) مطبّوعة وإدارة أوامر الشراء الخاصة بالعملاء التي تتلقاها عبر البريد الإليكتروني أن عبر التليفون. ولكتك قد ترغب في تنفيذ هذه العملية بأسرها على الويب. لديك خياران ألا وهما:

إنشاء أدلة ثابتة عبر الإنترنت. يمكن استخدام المعلومات الموجودة في الأدلة لإنشاء مجموعة من صفحات HTML القياسية تتضمن جميع المعلومات الخاصة بالمنتجات. يمكن أيضًا إنشاء أحد النماذج المستقلة الخاصة بثوامر الشراء والتي يمكن للمستخدمين استكمالها، وإرسالها إليك عبر الفاكس أو البريد الإليكتروني. وفي كل مرة تتغير المعلومات في قاعدة البيانات الفعلية، سيتعين عليك تغيير البيانات في صفحات الويب.

√ إنشاء أدلة ديناميكية عبر الإنترنت بسرعة. يمكنك ربط قاعدة البيانات بموقع الويب، وإنشاء دليل بسرعة باستخدام المعلومات التي تم الحصول عليها من قاعدة البيانات في الوقت الحالي. يستطيع المستخدمون التقدم بأوامر الشراء الخاصة بهم عبر الإنترنت، بدلاً من استخدام الفاكس أن التليفون أن صندوق البريد على الإطلاق.

يتطلب الأسلوب الأول أقل قدر من المعلومات والمهارات الفنية، ولكنه سيكون من الصعب فيه تحديث المعلومات. أما الأسلوب الثاني فيستفيد من لغة HTML والتقنيات البرمجية لإنشاء موقع ويب يتعامل مباشرةً مع قاعدة البيانات. هذا بالإضافة إلى أنه من السهل تحديث المعلومات فيه، ولكنه يتطلب قدرًا أكبر من المعلومات.



التعريف بلغية SQL

تعتبر لغة Structured Query Language (SQL) بمثابة التركيب المستخدم في التعامل مع البيانات الموجودة في قاعدة البيانات. وفي الصقيقة، يتم التعبير عن عمليات الاتصال بقاعدة البيانات في شكل استعلامات. قد تكون الاستعلامات بسيطة (مثل عمليات البحث عن جميع المنتجات في قُاعدة البيانات دون تطبيق أي معيار) أو مركبًا (كما هو الصال عند البحث في إحدى قوأعد البيانات الخاصة بالمنتجات للوصول إلى جميع المنتجات المصنعة من جانب شركة معينة، ثم تحديد عشرة منتجات لم يتم شراؤها مؤخراً من جانب عميل بعيته،

يطلق على القواعد المستخدمة في عملية البحث اسم المعايير. يمكنك استخدام أنضًا معانس SQL لكتابة وتعديل، بل وحذف البيانات أيضًا إذا لم تكن مفيدة. إذا استخدمت أحد النماذج على صفحة الويب لجمع معلومات عن كيفية الاتصال

بالمستخدم، سيتعين عليك تحويل تلك المعلومات التي أدلى بها المستخدم إلى استعلام SQL، ثم إدخالها في قاعدة البيانات (سنتحدث عن كيفية القيام بذلك في الجزء التالي من هذا الفصل).

وإذا كنت ستقوم بإنشاء أحد مواقع الويب التي تعمل فيها قاعدة البيانات بشكل متكَّامل مع لغة HTML، يفضل أن تكون ً ملمًا بهذه اللغة بحيث بمكنك الاتصال بقاعدة البيانات. تشتمل كل قاعدة بيانات على نسخة SQL خاصة بها، ولكن هناك بعض الاختلافات الطفيفة بين تلك النسخ. تتبع لغة SQL بعض القواعد العامة الثابتة. وعليه، إذا كانت لديك خلفية عن إحدى نسخ SQL الخاصة بقاعدة البيانات، يمكنك استخدام أية نسخة أخرى. أما إذا لم تكن على دراية بها، انظر الجزء الأخير من هذا الفصل الذي

يزودك ببعض المراجع المهمة.



عند ربط قاعدة البيانات بموقع الويب، ستكون بصدد ربط أحد مصادر البيانات (الحقول الموجودة في قاعدة البيانات) بنص الكود الذي أنشئته. وعندما يطلب المستخدمون صفحات ويب، سيحصلون على نص كود HTML الذي قمت بإنشائه والبيانات الموجودة في قاعدة البيانات. (سنتحدث عن مزيد من التفاصيل الخاصة بذلك في الجزء القادم الذي يحمل عنوان "المتطلباتُ الواجب توفرها لإضافة قاعدة البيانات إلى كود HTML").



رهابان جرير لإيجاد نوع من التكامل بين قاعدة البيانات وصفحات الويب، ستحتاج إلى القيام ببعض المهام والحصول على معلومات ومهارات فنية فوق المتوسطة. ولكن هذا الأمر لا يغنى عن الإمكانات والأدوات. فمع تطور الأدوات، ستتمكن من ربط قاعدة البيانات بصفحة الويب بسهولة. وعلى المدى البعيد، إذا كنت تخطط لعرض قدر كبير من المعلومات للمستخدمين عبر شبكة الويب، ستحتاج



إلى ربط موقعك بقاعدة بيانات. وإذا لم تكن مستعدًا بدرجة كافية للقيام بهذه الخطوة، سيمكن التحدي الأكبر في معرفة الكيفية التي - تعمل بها عناصر موقع الويب - التي يتم تشغيلها باستخدام قاعدة البيانات - معًا. وعندئذ، ستستطيع تحديد الكيفية التي يتعامل بها الموقع مع قاعدة البيانات.

الامكانات الواجي توفيها لامنافة قاعية بيانات اليكود HTML

إذا كنت ترغب في تكامل قاعدة البيانات مع كود HTML لربط صفحات الويب بالبيانات الموجودة في قاعدة البيانات، سيتعين عليك استخدام الأساسيات التالية:

🗸 أحد برامج قواعد البيانات (الذي يتم تشغيله على وحدة الخدمة الخاصة بقاعدة السانات)

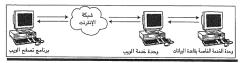
✔ التعليمات المضمنة في معفحات HTML التي تطلب معلومات من قاعدة البيانات. ✓ مجموعة من الأدوات البرمجية التي تساعدك على الاتصال بقاعدة البيانات ووحدة

انظر الشكل رقم (١٤ - ١) للتعرف على كيفية تعامل العناصر الموضحة مع بعضها البعض لإنشاء أحد الحلول الكاملة القائمة على البيانات.



يمكن لوحدة خدمة الويب وقاعدة البيانات وتطبيق الويب الذي يصل بينهما العمل على نفس النظام طالما أن هناك مساحة كافية في الذاكرة لتشغيل جميع التطبيقات دون أية مشاكل. وبالرغم من ذلك، فإن الشكل رقم (١٤ - ١) يعرض وحدة خدمة الويب التي تعمل على نظام يقوم بتشغيل تطبيق الويب الوسيط ونظام آخر مستقل يستضيف قاعدة البيانات.

تتناول الأجزاء التالية من هذا الفصل بالمناقشة كل عنصر بالتفصيل.



شکل (۱-۱٤):

توجد المكرنات الخاصة بأحد حلول الويب ـ القائمة على البيانات ـ على نظم مستقلة.

قاعدة السانات

قبل أن تقوم بإنشاء أحد الحلول القائمة على البيانات لإيجاد نوع من التكامل بين قاعدة السانات وكود HTML، ستحتاج إلى قاعدة بيانات. تختلف أحجام وأشكال البرامج الخاصة بقواعد البيانات حتى تتناسب مع الإمكانات المادية للمستخدمين. كما أنها تشتمل على مجموعة متعددة من السمات. إذا كانت لديك قاعدة بيانات بالفعل ترغب في ربطها بأحد موقع الويب، أن تحتاج إلى اختيار قاعدة بيانات جديدة. ولن يكون هناك داع لتعديل قاعدة البيانات كي تتناسب مع موقع الويب. وفي المقيقة، فإن ربط موقع الويب بقاعدة البيانات الحالية قيد الاستخدام (لتلقي أوامر الشراء الخاصة بالعملاء أو متابعة الأصول) يمنحك فرصةً جدد التعامل مع تلك البيانات.

أما إذا كنت بحاجة إلى إنشاء قاعدة بيانات من البداية، ستحتاج إلى استخدام بعض الخيارات للوصول إلى أنسب قاعدة بيانات. تلقي الأجزاء التالية الضوء على أكثر قواعد البيانات استخدامًا لمساعدتك في اختيار أفضلها،



هناك العديد من قراعد البيانات التي يمكنك الاختيار من بينها. أما إذا كانت قاعدة البيانات المخزن فيها بياناتك في الوقت الحالي غير مضمنة في تلك القائمة، لا تقلق، فالهدف من هذه القائمة هو تزويدك ببعض الأسقة على أنواع قواعد البيانات التي يمكن الاختيار من بينها. تعتبر الشركة القائمة على تزويد خدمات البيانات (CSP) أن مجموعة 17 الخاصة بشركك بمثابة مصادر جيدة من شأنها مساحدتك في التعرف على قواعد البيانات التي يمكن لوحدة خدمة الويب الخاصة بك إدارتها مم اختيار أفضل هذه القواعد التي تستطيم الوفاء باحتياجاتك.

فاعدة بيانان MySQL

تعتبر MySQL بمثابة قاعدة بيانات مجانية يمكن تشغيلها على غالبية الإصدارات الضاصـة بنظام تشـغـيل Unix (بما في ذلك نظامي Linux وSolaris) وكذلك العديد من إصدارات Windows بدايةً من 98 وحتى XP. ويمكن تنزيل قاعدة البيانات هذه مجانًا.

إذا كنت ترغب في الحصول على قاعدة البيانات بأقل التكاليف (أو كنت تتعلم كيفية التعامل مع قواعد البيانات)، تعتبر MySQL هي الفيار الأمثل، يمكن تشغيل هذه القاعدة بكفاءة على نظامي Unix وLinux - أكثر نظم التشغيل استخدامًا لعرض صفحات الويب. لذا، فإنه يمكن تشغيلها بكفاءة مع تطبيقات الويب الرئيسية.

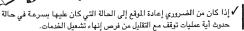
وبالرغم من ذلك، فهناك أوجه قصور في قاعدة البيانات هذه. فإذا حدث وتوقفت قاعدة البيانات MySQL، ستبذل مجهودًا أكبر في استعادة النسخ الاحتياطية الضاصة بالبيانات من ذلك الذي ستبذله إذا كنت تستخدم أية قاعدة بيانات أخرى تقوم بتنفيذ مهام أكبر.



نظرًا لصعوبة استرجاع البيانات المفقودة من قاعدة البيانات MySQL، فإنها ليست الأنسب لك إذا كان موقعك تنطبق عليه أي من المعايير أو الشروط الثالة:

 إذا كان الموقع يدير الآلاف من العمليات القورية (مثل مواقع التسوق أو البنوك).

✔ إذا كان الموقع يتطلب تحديثًا مستمرًا.



في الحقيقة، تعتبر قاعدة البيانات MySQL مناسبةً لمواقع الويب الصغيرة أو متوسة الحجم ويمكنك عرض كتالوج المنتجات من هذه القاعدة أو استخدامها في أحد المواقع الخاصة بالمعارض التي تقيمها المتاحف.

راهر وبالنسبة للمواقف التي يتحتم عليك فيها تجنب استخدام MySQL فهي عند الله والمكتبرة من العمليات المالية. وفيما عدا ذلك، يمكن الاعتماد عليها الإنشاء قاعدة بيانات تتوافق مع احتياجات أي موقع ويب. لمزيد من المعلومات من MySQL، بادر إلى زيارة العنوان التالي: www.mysql.com.

قاعدة بيانات Microsoft Access

ساد استخدام قاعدة بيانات Microsoft Access لفتر من الوقت ـ فهي تعتبر من المسمد قواعد البيانات المستخدمة في تخزين المعلومات المهمة (مثل القوائم الخاصة باسماء المسماء والنظم الخاصة بمتابعة الوقت وكتالوجات المنتجات)، ويعتبر Access بعثابة تطبيق يعمل على نظام تشغيل Windows فقط. ويرجع السبب في الإقبال على استخدامه إلى أنه يوفر نظام سمهل الاستخدام لإنشاء نمائج تستخدم في الوصول إلى قاعدة البيانات، ويمكنك تشغيل قاعدة بيانات Microsoft Access من الشبكة الداخلية للشركة وإنشاء مجموعة من النماذج الخصصة وتثبيتها على أي جهاز يعمل بنظام Windows في الشركة ـ كما هو الحالمة طبيق Windows أي دالمر

إذا لم تكن قد استخدمت أية قاعدة بيانات من قبل، وكنت تبحث عن أداة للم المن الم تكن قد استخدمت أية قاعدة بيانات من قبل، وكنت تبحث عن أداة وعلى الاختيار الأمثل بالنسبة لك. وعلى النقيض من قواعد البيانات التي يتم تطريرها باستخدام حسبراء قواعد البيانات، فإن Access قد تم تصميمها كي تكون أداة مساعدة وسهلة على المستخدم، هذا بالإضافة إلى أنها تعمل بكفاءة مع تطبيقات Office الأخرى،

وفي النهاية، سينتهي بك الأمر إلى إنشاء قاعدة بيانات خاصة بموقع الويب باستخدام MySQL أو Microsoft SQL Server أو أية قاعدة بيانات أخرى (أكثر فعّالية). وحيث إن قاعدة بيانات Access معتبر سهلة التعلم والاستخدام، فإنها تعتبر أكثر بطءًا من قواعد البيانات الأخرى ولكن ليست أكثرها فعاليةً.

ريان عس. إذا كانت لديك إحدى قواعد بيانات Access القديمة، وكنت ترغب في إتاحة الفرصة للأخرين للوصول إليها عبر شبكة الوبي، استخدم تقنية Active من Microsoft التابعة الشركة Microsoft للقيام بذلك كما سنوضح في موضع لاحق من هذا الفصل.

الجزء الرابع > تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

لمزيد من التفاصيل عن قاعدة بيانات Microsoft Access، بادر إلى زيارة الموقع التالي: www.microsoft.com/office/access/.

Microsoft SQL Servery Sybaseg Oracle قواهد بيانان

إلى جانب قاعدتي بيانات Access وMySql وشهد قواعد البيانات التالية: Oracle وSybase وMicrosoft SQL Server و في من أكشر قواعد البيانات استخدامًا وشهرةً. وعلاقً على ذلك، فهي تعتبر من أكثر قواعد البيانات فعاليةً واستخدامًا.

أهمية التصميم الجيد لقواعد البيانات

إذا لم تكن قد تعاملت من قبل مع قواعد بيانات، وكنت ستيدا في استخدام قاعدة البيانات الحري MySQL أو إنه قاعدة بيانات أخري سيطة، تأكد من أخذ الوقت الكافي لتصميم قاعدة البيانات بشكل جيد. وعلى الرغم من أنه من المروري معرفة كيفية إنشاء وإدارة قواعد البيانات الإل التصميم الفعلي لقاعدة البيانات الإل التصميم الفعلي لقاعدة البيانات الإل التصميم الفعلي لقاعدة البيانات كيري.

يشير التصميم الخاص بقاعدة البيانات إلى طريقة ترتيب البيانات في قاعدة البيانات. وبالطبع، فأنك ترغب في أن تحقق شركتك استفادة من البيانات "الأمر الذي غالبًا ما يختلف عن وجهة نظر الآخرين تجاه نفس البيانات، على سبيل المثال، إذا كان لديك اسم شخص ما ، ستتعامل كمستخدم عادى مع الاسم الأول والأسط والأخيس ككيان واحد. وبالرغم من ذلك، عند وضع هذه الأسماء معًا في قاعدة بيانات، سترغب في الاحتفاظ بهذه الأسماء في حقول منفصلة. ويرجع السبب في ذلك إلى أن هذا الامر يضمن لك مرونة أكبر في عمليات البحث. وبدلا من البحث عن اسم عام (التحصل في النهاية على عدد كسس من الأسماء)، يمكنك إجراء عملية بحثِ تبعاً للاسم الأول أو الأوسط أو الأخير أو وفقا لتركيب يتألف من الأسماء الثلاثة معًا.

هناك العديد من المباديء الخاصة بتصميم قاعدة بيانات جيدة والتي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار. ينبغي على قاعدة البيانات:

لا إتاحة الفرصة لنظم الكمبيوتر للومسول إلى البيانات، وليس الضروري أن يكون هذا الأمر متاحاً المستخدمين ما لم يكونوا على دراية بكيفية استخدام تلك النظم لتحقيق أكبر قدر من الاستفادة.

ر أن تكون عامة بشكل يجعلها تتوافق مع الأنواع الجديدة من البيانات.

√ أن تكون خاصة حتى تستطيع إدارة التفاصيل الخاصة بالبيانات على نحو فعال.

√ أن تكون قابلة التوسيع عند زيادة حجم الاجتباعات وأن تتخير تبعا لاجتباءات البيانات. على سبيل المثال، إذا كنت تدخ أنك في الوقت الحالي تحتاج إلى متابعة المتجات من مصنع واحد فقط، ولكنك قد تحتاج فيما بعد إلى متابعة المتجات من تحت قاعدة البيانات من الأفضل أن تحد قاعدة البيانات من الآن لإدارة العديد من المضنعين فيما بعد.

تتضمن المصادر الموجودة في نهاية هذا الفصل كتب ومواقع ويب تساعدك على الإيما التقنيات الخاصة بتصميم قواعد البيانات، وبالرغم من ذلك، يجب أن تضع في الاعتبار أنه مهما زادت قداءاتك عن التصميم الجيد لقواعد البيانات، ينبغي أن تبدأ في إنشاء قواعد البيانات، ينبغي أن في والتعامل معها، فلا يوجد بديل عن الخبرة المكتسبة من التجربة القعلة.

تتمتع قواعد البيانات سالفة الذكر بالسمات التالية:

✔ التأمين الكامل

√ استعادة البيانات المفقودة بعد حدوث أية أعطال أو عمليات توقف باستخدام
إمكانية transaction rollback (سمة تقوم بإرجاع قاعدة البيانات إلى الوضع
الذي كانت عليه قبل حدوث العطل).

✔ مجموعات كاملة من البرامج المساعدة والتطبيقات المتكاملة
 ✔ جميع الأدوات المطلوبة لإنشاء وإدارة قواعد البيانات الكبرة



إذا كنت ستبدأ في استخدام قواعد البيانات، تذكر أن هذه المنتجات لم يتم تصميمها كادوات تعليمية. وفي الحقيقة، يمكنك الاستفادة من سماتها الفعالة عند إنشاء قاعدة بيانات كبيرة وجيدة، وتنصع بعدم اتخاذ إجراءات بشأن المشكلات الكبرى إلى أن تستشير خبراء تطوير قواعد البيانات والتطوير على الويب لتحديد أفضل التقنيات التي تناسب احتياجاتك. وإذا كنت تفكر بشأن شراء قاعدة بيانات Oracle (على سبيل المثال) أو إيجاد نوع من التكامل بين موقع الويب وقاعدة البيانات Oracle، أن يكون هناك غنى عن الدعم الفني من الخاص بالحترفين.

لمزيد من التفاصيل عن قبواعد بيانات Oracle، بادر إلى زيارة الموقع التالي: www.oracle.com.

ولمزيد من المعلومات عن قسواعد بيانات Sysbase، بادر إلى زيارة مسوقع www.sysbase.com.

ولمزيد من المعلومات عن قاعدة البيانات Microsoft SQL Server، بادر إلى زيارة الموقع التالى: www.microsoft.com/sql/default.asp.

التعليمات المضمنة في صفحات HTML

لا تتضمن لغة HTML أحد العناصر أو السمات الخاصة بالاستعلام عن قاعدة البيانات

وبالرغم من ذلك، يجب أن تكون ملمًا بالتعليمات الخاصة بالتعامل مع قاعدة البيانات في لغة HTML نوعًا ما. وتعتبر الطريقة المثلى للقيام بذلك هي إدارة جميع التعاملات الخاصة بقاعدة البيانات باستخدام إحدى اللغات البرمجية مع لغة HTML في صفحات الويب. توجد هذه النصوص البرمجية الخاصة بهذه اللغة في صفحة HTML، أما البعض الآخر منها فيوجد في نصوص أخرى يتم تشغيلها على وحدة خدمة الويب. ومن الأنباء السارة التي ستسعد لها أنك است مضطراً لإنشاء هذه النصوص البرمجية بنفسك. وإنما يمكنك الاختيار من بين العديد من اللغات الخاصة بالتطوير على الويب أو تلك الخاصة بتطبيقات الويب. وفي الحقيقة، دائمًا ما تتغير أسماء هذه اللغات، وبغض النظر عن الأسماء الوصفية، فإن هذه اللغات تشترك جميعها في سمة واحدة ألا وهي مساعدتك في تطوير الفعاليات الخاصة بصفحة الويب بشكل أكبر من تلك الإمكانات التي تزودك بها لغة HTML.



إذا تشككت في أن هذه اللغات ـ وغيرها أمثال JavaScript (التي تحدثنا عنها في هذا القصل) ـ في الفصل الثاني عشر) CGP (التي سنتحدث عنها في هذا القصل) ـ ستعمل مما بكناءة وأنه من المكن التحكم في عرضها بتنسبق HTML، فأنت على صعواب. يساعك هذا الأسلوب على إنشاء مواقع ويب تشتمل على العديد من السمات (الإمكانات) كما هو الحال في التطبيقات البرمجية، واتقريب الفكرة إلى ذهنك، تضيل أن لديك موقع ويب متطور يقوم بإدارة العصلاء ويستقبل أوامر الشراء ويقوم بتوجيه عمليات الشحن ويستخدم جميع هذه التقنيات مع الاتصال بقاعدة البيانات للجعل مواقع الويب يرتقي عن مجرد كونه يشتمل على صفحات نصية وأخرى تشتمل على صور.



ترودك الأجزاء الثلاثة التالية بلمحة عن أكثر اللغات استخدامًا في تطوير تطبيقات الويب. كما تلقي هذه الأجزاء الضوء على الخيارات المتاحة، ولكنها لا تقدم لك قائمة شاملة. كما ترشدك قائمة المصادر الموجودة في نهاية الفصل إلى مواقع الويب والكتب التي تتناول بالمناقشة الخيارات والحلول الخاصة بعطيات التطوير على الويب.

التعريف بمعالم PHP

يشير مصطلح PHP إلى الاختصار التالي: Hypertext Preprocessor, ويستخدم معالج PHP مجموعة من علامات الترميز الخاصة التي تبدأ بالصيفة التالية: ?> وتنتهي بالصيفة التالية: ما التالية: مخاج يمكن من مفحات الربب، يقوم حالج PHP الموجود على وحدة خدمة الربب بتحويل علامات الترميز واتخاذ إجراءات أخرى مثل الاتصاب بقاعدة البيانات أو فحص الوقت والتاريخ، ثم استبدال علامات ترميز PHP بنتائج التعليمات تقلب أن يقوم معالج PHP بالاستمعادم عن قاعدة البيانات للمصلول على جميع المستخدمين الذي يشتركون في الاسم John Dow بسيقوم المعالج بذلك، ثم سيسبدل الطلب الموجود في كود HTML بالنتائج الخاصة بالطلب.

على سبيل المثال، يستخدم كود HTML هذا دالة (echo() الضاصة بالمعالج PHP والمتغير HTML لعرض اسم أداة والمتغير HTML لعرض اسم أداة التصفح التي يستعرض فيها المستخدم الصفحة التي يتم تشغيلها باستخدام المعالج PHP:

```
<html>
  <head>
    <title>A simple PHP example</title>
  </head>

<body>
    PHello. You are viewing this page with
        <?php echo $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]; ?>.

    </body>
  </html>
```

استخدام تقنيتي ASP أو JSP

بالنسبة لحدودي الخبرة في العمليات البرمجية، يمكنك إيجاد نوع من التكامل بين Visual Basic و ASP.NET أو أيـــة تطبيقات Windows أو أيـــة تطبيقات Windows أو نيكنك إيجاد نوع من التكامل بين SPP و تطبيقات PSP. وهذا يعنى إثلاث تستطيع إنشاء

تطبيقات أكثر سرعةً وفعًاليةً تتناسب مع نظام تشغيل معين في لغة Visual Basic إ Jey أو Java واستخدام إمسا ASP.NET أو JSP لنقل المعلومات من هذه التطبيقات وإبخالها في صفحة الويب.

عندما تتلقى وحدة خدمة الويب طلب بإحدى صفحات HTML، سيتم نقل هذا الطلب إلى تطبيق PHP الذي يقوم بتقييم الكود التالي للحصول على اسم أداة تصفح الويب، ثم استبدال الوظيفة بالاسم الفعلي لأداة التصفح (التي يُشار إليها بالاسم user agent). يقوم تطبيق PHP بإرجاع صفحة HTML إلى وحدة خدمة الويب، التي ترسلها بدورها إلى أداة تصفح الويب:

<?php echo \$_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]; ?>



يتم تصميم بعض أوأمر JavaScript المضمئة في صفحات HTML خصيصاً حتى تقوم أداة التصفح بتحويلها واستخدامها بعد تنزيل الصفحة، وعلى الجانب الآخر، فإن علامات ترميز PHP، يتم تقييمها واستبدالها بتطبيق PHP قبل أن تعرف صفحة HTML طريقها إلى أداة تصفح اليب، والجدير بالذكر أن أدواد التصفح لا تفهم عناصر PHP. لذا، فإن وحدة الخدمة يجب أن تبدأ بعالمة هذه الغناصر أولاً.

وإذا كان المستخدم الذي طلب هذه الصفحة يستخدم 4.5 Netscape على جهاز Macintosh فإن نتائج مجموعة HTML/PHP هذه ستكرن كما هو موضح على النحو

تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى _

Hello. You are viewing this page with Mozilla/4.5 (Macintosh; I; PPC).

للمبرى يتسم هذا المثال بالسهولة، ولكنه لا يشتمل على أية عمليات استدعاء خاصة بقواعد البيانات. وبالرغم من ذلك، فإن تطبيق PHP يستخدم نفس هذا الأسلوب للاستعلام عن قواعد البيانات. وبعد التعرف على تركيب PHP ولغة SQL، سبكون الباقى سهلاً.

يعتبر PHP بمثابة تطبيق مجاني خاص بعمليات التطوير على الويب يمكنه العمل على الويب يمكنه العمل على أي نظام تشغيل. وغالبًا ما يستخدم مع قاعدة بيانات MySQL، ولكن بوسعك استخدامه مع أية قاعدة بيانات أخرى، وبالطبع، فإن وجود خلفية برمجية سيكون مفيدًا إذا كنت ستستخدم تطبيق PHP، فضلاً عن أهميتها إذا كنت ستبدأ في استخدام تطبيقات الويب. لمزيد من www.php.net.

التعريف بلغتي JSP ASP.NET وJSP

تعتبر ASP.NET بمثابة إحدى اللغات الخاصة بتطبيقات الويب والتابعة لشركة Microsoft أما ISP فتعتبر بمثابة لفة خاصة أيضاً بتطبيقات الويب ولكنها تابعة لشركة Sun (حيث تعتمد على لغة ISP). وتعمل هاتان اللغتان بنفس الكيفية التي يعمل بها تطبيق PHP، ولكنها تختلفان في التراكيب الخاصة بعلامات الترميز المتعلقة بهما. وفيما عدا ذلك، فإنهما متشابهتان كثيراً، وعندما يطلب أحد المستخدمين صفحة ASP أو ISP مسن فإنهما متشابهتان كثيراً، وعندما يطلب أحد المستخدمين صفحة ASP أو ISP مسن ذلك، تقوم أداة المعالجة بتحويل نصوص الكود الخاصة، وإجراء أية عمليات استسدعاء لقواعد البيانات والتطبيقات الأخرى واستبدال نصوص الكود الخاصة بالنصوص وعلامات الترميز وإرسال الصفحة إلى وحدة خدمة الويب ليتم عرضها في أداة تصفح

ولكن لا تعتبر أداة معالجة ASP.NET مجانبةً، أما أدوات معالجة SIR التابعة لشركة Sun والشركات الأخرى فتعتبر كذلك. تعمل لغة ASP.NET بكفاءة عالية على وحدات خدمة «Microsoft» ولكن هذا لا يمنع من إمكانية تشغيلها على نظام Unix والنظم المماثلة له. يتم تشغيل ISP على وحدات خدمة Windows و Unix بسبولة على حد سواء.



متى يمكنك استشارة الخبراء أو الاعتماد على نفسك في إنمام العمليات؟

لعلّك تكون قد لاحظت الآن أن تكامل قاعدة البيانات مع صفحات HTML قد يكون صعباً نوعًا ما . وكما ذكرنا في بداية هذا الفصل، فإنك ستحتاج إلى اكتساب بعض الخصرات لتشغيل قواعد البيانات بكفاءة مع لفتي المستحياة بأحد نفسه هو متى يمكك الاستحياة بأحد الخبراء لإجراء عمليات تطوير على الويب؟ لا توجد إجابة شافية، ولكن بصفة عامة، تكن لايك خلفية عامة، تكن لديك خلفية عن العمليات البرمجية أو المواعد البيانات، وكنت ترفي في إنشاء قواعد البيانات، وكنت ترفي في إنشاء قواعد البيانات، وكنت ترفي في إنشاء قواعد البيانات، وكنت ترفي في إنشاء

وفي الحقيقة، تستطيع توفير الوقت والتعرف على جميع التقنيات بنفسا، ولكن الأعطاء الاساسية التي يقع فيها المبتدئين تحول دون تشغيل الموقع بالطريقة التي تريدها، كما أنها قد تتسبب في حدوث العديد من عملياته الإيقاف. وبالرغم من ذلك، إذا كنت ترغب في إنشاء تطبيق قياسي مثل متجر على الإنترنت أن تنفيذ معاملات تجارية عبر الإنترنت في المعالمة على المترزنة عبد المتاسعة على المحلولة عبر الاستضافة سيساعدوك على المحمول إلا الغرض، التطبيقات التي قاموا بتوفيرها لهذا الغرض،

مع تشغيلها لقاء مبلغ شهري. ويعني هذا الخيار أنك تستطيع تشغيل المؤقع بسرعة ون التحرف على التفاصديل الضاهسة بالتقنيات بنفسك وبون الحاجة إلى دفع مبالغ المبرمجين لإنشائ.

رمن مساوي، هذا الاسلوب أنه سيتعين عليه معرفة كهفية التعامل مع البظائف أو التعامل معرفة كهفية التعامل مع البظائف أو النظيمية بمعنى أنك لا تستطيع تخصيصه. وعليه قبليه تناسب يوفرها لك التطبيق، وتأكد من أنها تتناسب مع احتياجاتك. أما بذل الكثير من الجهد في محاولة لتعقيق أكبر قدر من الاستفادة من التطبيق قد يجعلك تأسى على عدم التطبيق قد يجعلك تأسى على عدم التطبيق قد يجعلك تأسى على عدم التطبيق قد يحلية التسائل له من الدلاية.

وإذا كنت بصدد إنشاء موقع ويب صغير من أجل الترفيب، تستطيع أخذ الوقت الكافي للتعرف على هذه التقنيات بنفسك. ويستكون هذه التقنيات مفيدةً على المدى البعيد، ويمكنك إنشاء تطبيق يتناسب مع الحتياجاتك، وقد ترغب في الاستعناء ببعض الاستشارات الفنية في تصميم ببعض الاستشارات الفنية في تصميم الموقع. ولكن بمجرد أن تقوم بتصميمه جيداً، ستستطيع إتمام العمليات بنفسك.

لزيد من المعلومات عن ASP.NET، بادر إلى زيارة م.....وقع www.microsoft.com/.net/...

لمزيد من المعلوم المعارة مسلمات عن JSP، بادر إلى زيارة مسلموقع http://java.sun.com/products/jsp/

الجزء الرابع ➤ تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى

الاتصال بينه وحدة خدمة الويب وقاصدة البيانات

تقوم وحدة خدمة الويب بإدارة جميع الطلبات الخاصة بصفحات الويب والمصادر الأخرى من المستخدمين ومن صفحات HTML نفسها. فإذا طلبت صفحة HTML إحدى الصور، ستقوم وحدة الخدمة بإجابة هذا الطلب. وإذا طلبت صفحة HTML أحد الملفات الصوتية أيضًا، ستجيب وحدة الخدمة هذا الطلب. وإذا طلبت صفحة HTML بيانات من قاعدة البيانات، ستحتاج وحدة خدمة الويب إلى بعض الإرشادات، يعتبر عرض الصور والوسائط المتعددة بمثابة جزء من المهام التي تم تصميم وحدة خدمة الويب من أجلها.

ولساعدة رحدة خدمة الويب على الاتصال بقاعدة البيانات وجلب البيانات منها، يجب أن يتوفر لديك تطبيق يعمل على وحدة خدمة الويب التي يمكنها معالجة الطلبات من PIPP أن يتوفر لديك تطبيق بعمل على وحدة خدمة الويب التي يمكنها معالجة الطلبات الويب التابعة لا يكما أوضحنا في الجزء السابق، فإن أدوات معالجة PHP وPSR تستطيع تحويل علامات الترميز المخصصة التي تستخدمها لإضافة أوامر إلى كود HTML. وحتى تستطيع أدوات المعالجة التعامل مع قاعدة البيانات، ستحتاج إلى إنشاء اتصال بقاعدة البيانات عادةً ما مكن عبارة عن Open Database Connection (ODBC).

تشتمل كل قاعدة بيانات على برامج صغيرة تعرف باسم برامج التشغيل (drivers). تعمل هذه البرامج كأدوات توصيل. هذا بالإضافة إلى أنها تتعامل مع العديد من أدوات معالجة تطبيقات الويب بحيث يمكن للمعالج الرئيسي الاتصال بقاعدة البيانات. وعند اختيار اللغة الضاصة بالويب، تلكد من أنها تشتمل على برنامج التشغيل المتاح لقاعدة البيانات التي وقم عليها اختيارك.

الوصول إلى الدعم الخاص بقاعدة البيانات

بعد أن أصبحت مستعدًا لإيجاد نوع من التكامل بين قاعدة البيانات ولغة HTML باستخدام لغة HPP أو ASP أو JSP أو إحدى اللغات الأخرى الضاصة بتطبيقات الويب، خذ الهقت الكافي لمعرفة ما إذا كانت الشركة الخاصة بتزويد خدمات الإنترنت تدعم قاعدة البيانات واللغة التى تخطط لاستخدامها بالفعل أم لا.



ستحتاج إلى استخدام أداة المعالجة (processor) ويرنامج تشغيل قواعد البيانات المتاح على وحدة خدمة الويب لإضافة أوامر قاعدة البيانات إلى كود HTML، ثم تحويل هذه الأوامر إلى استعلامات يتم توجيهها إلى قاعدة البيانات.

و على الرغم من أن غالبية الشركات الخاصة بتزويد خدمات الإنترنت (ISP) تساعدك على وضع أية مجموعة من النصوص والصور وملقات الوسائط الأخرى على موقع الويب، فإن العديد منها تضع قواعد صارمة بشأن التطبيقات وقواعد البيانات التي تستخدمها. وتتطلب قواعد البيانات عمليات تحديث مستمرة، كما أن التطبيقات تشغل مساحة كبيرة من الذاة للحالجة. وفي الحقيقة، فإنك لن تستطيم الوصول إلى وحدة

خدمة الويب إذا كانت الشركة الخاصة بتزويد خدمات الإنترنت تدير التطبيق وقاعدة البيانات. وفي هذه العالة، ستعتمد على فريق الدعم الفني الخاص الخاص بشركة ISP للقيام بذلك. تأكد من أنه بوسم الشركة القيام بذلك.

أما إذا كنت تعمل على وحدة خدمة الويب المستخدمة من جانب قسم تكنواوجيا المعلومات الداخلي التابع لشركتك، اتصل بالعاملين في هذا القسم للتعرف على قواعد البيانات واللغات البرمجية التي بوسعهم دعمها، وفي الحقيقة، لا يُفضل اختيار أحد حلول JSP/MySQL إذا كان قسم تكنولوجيا المعلومات بأسره يتبع Microsoft، وكان يريدك استخدام أحد الحلول الخاصة بوحدة الخدمة ASP/SQL بدلاً من الحل السابق.

البحث عن المزيد من المعلومات

يلقي هذا الفصل الضوء على الغيارات الأساسية والموضوعات الخاصة بربط قاعدة البيانات بصفحة HTML وفي الحقيقة، كلما كنت أكثر حرصًا على معرفة قواعد البيانات ولغة HTML ستزيد حاجتك إلى معرفة المزيد من التفاصيل، ولزيد من المعلومات عن تطبيقات الويب وقواعد البيانات، بادر إلى زيارة مواقع الويب التالية:

✔ انظر المصادر الخاصة بقواعد البيانات المتاحة على موقع Builder.com على

العنوان التالي: http://builder.com.com/builder/sub_area.jhtml?id=w108. ✔ لمزيد من المصادر الخاصة بالنصوص والعمليات البرمجية، انظر موقع Builder.com المتاح على العنوان التالى: http://builder.cnet.com/webbuilding/0-3882.html.

√ انظر مصادر ASP الخاصة بموقع Webmonkey على العنوان التالي: /attp://hotwired.lycos.com/webmonkey/programming/asp/

√ انظر مصادر PHP الخاصة بموقع Webmonkey على العنوان التالي: http://hotwired.lycos.com/webmonkey/programming/php.

√ انظر مصادر قواعد البيانات الخاصة بموقع Webmonkey المتاحة على العنوان التالي: /http://hotwired.lycos.com/webmonkey/backend/databases.

الفصل الخامس عشر العلاقة بين HTML واللغات الأخرى

يشتمل هذا الفصل على :

- ★ HTML اللغات المشتقة من HTML
- ★ التعريف بلغتي XML وXHTML
 - XHTML دواعی استخدام لغة
- ★ عرض مخرجات XHTML تلقائيًا من برنامج HTML Tidy

تعتبر لغة HTML بمثابة لغة فعًالة وجيدة ـ فهي تمثل الأساس الذي تعتمد عليه صفحات الويب. كما أنها تجعل الويب وسيطًا مهمًا في عمليات الاتصال. وبالرغم من ذلك، هناك أرجه قصور في لغة HTML.

تشتمل هذه اللغة على مجموعة من العناصر والسمات المضمنة في مواصفات HTML. وبالرغم من تطور HTML بمرور الوقت، وإضافة إليها عناصر وسمات أخرى وتوفير ملفات style sheets. فإنه من المستحيل أن تدعم لغة HTML جميع السمات أن العناصر التي ترغب في إضافتها.

تم تصميم لغة HTML لوصف المستندات النصية التي تتالف من الفقرات والرؤوس والقوائم والمناصر المشابهة لها، كما أنها تقوم بذلك بشكل جيد، ولكن هناك أنواع أخرى من البيانات مثل أسماء الدورات التعليمية وإجزاء السيارات والمقادير الفاصة بوصفات الأكل والتعليمات والبيانات المالية، وفي الحقيقة، فإن الفكرة في استجدام علامات الترميز التي تعتمد على النصوص لوصف هذا النوع من البيانات على الريب تبدو منطقية، لذا، لا يوجد ما يبعث على الدهشة في أن تزيد الحاجة في السنوات الأخيرة إلى إمكانات مختلفة أكثر شمويلة وبدورة وفعالة - الا وهي لغة XML.

التعريف بلغة XML

تم اشـــتـــقــاق لغــة Extensible Markup Language (XML) من لغــة Extensible Markup Language (SGML). والتي تعتمد على SGML - التي تعتمد على علامات الترمين - في إنشاء اللغات الأخرى. وتعتبر لغة XHTML مشتقة من لغة XML التي تعيد صياغة لغة HTML بتنسيق XML.

ذرّخ يتم كتابة «HTML DTD باستخدام لغة SGML مما يجعل لغة HTML طبقابة أحد عناصر SGML. وحيث إن لغة HTML تم تعريفها باستخدام عدد محدود من العناصر، فإنها لا تشتمل على أية سمات متطورة خاصة بلغة SGML.



الجزء الرابع ◄ تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى .

فيما يلى أوجه الاختلاف بين لغات HTML وXML وXHTML بإيجاز:

- ✓ لفة HTML: تم تصميمها لوصف نوع محدد من البيانات (ألا وهو النصوص). وتقوم هذه اللغة بتعريف شكل النصوص والكائنات المضمنة مثل الصبور، مع ضمان الاتساق والتوافق في وصف البيانات التي سنتعامل معها أدوات التصفع. وفي كود HTML, يتم عرض عنوان الصفحة بشكل معين في غالبية أدوات التصفح. وتكمن للشكلة في أن كود HTML يتعامل مع عدد محدد من السمات والعناصر. ولكن هناك عدد لا نهائي من البيانات التي يرغب بعض المستخدمين في تضمنيها في صفحات الويب.
- √ لفة XML: تعتبر لغة XML بمثابة مجموعة من القواعد الخاصة بتعريف البيانات. وما يجعل لغة XML قابلة للتطوير (يمكن تعديلها من خلال تغيير أو إضافة السمات) أنه طالما أنك تلتزم بالقواعد، تستطيع استخدام علامات الترميز في تعريف البيانات التي تنتمي إلى أي نوع من أنواع المخرجات. وفي الحقيقة، فإنه في هذه الحالة سيكون باستطاعتك تعريف العناصر والسمات بما يتفق مع احتياجات المشروع الخاص بك. كما أنه يمكنك ربط الكود الذي قمت بكتابته بأي برنامج.
- √ لغة XHTML: نسخة معدلة من HTML بتنسيق XML. وعليه، تعتبر لغة XML بمثابة الجيل التالي من لغة HTML. وفي هذه اللغة، يمكنك استخدام قواعد XML لتعريف العناصر والسمات الجديدة التي سيتم عرضها، ومن الناحية النظرية، باستطاعتك تعريف أي نوع من أنواع البيانات، والتحكم في طريقة عرضها.

تفضل أدوات تصفح الويب استخدام لغة HTML. وطالما أنك تقوم بإنشاء صفحات ويب باستخدام نصوص HTML قديمة، فإن أدوات التصفح ستعرف كيفية معالجتها، وحيث إن لغتي XMT MLX تسمحان لك بإنشاء كود مخصص، ستحتاج إلى نوع من الدعم والساعدة لإعداد أداة تصفح الويب لعرض العناصر المخصصة. وإذا كنت ترغب في استخدام لغة XHTML لإنشاء الكود الخاص بك، ستحتاج إلى استخدام أحد ملقات style sheet



تطويرها نصوص الكود باستخدام XML

تعتبر لفة XML بمثابة نسخة مصغرة من لغة SGML حيث إنها تتشابه معها في التركيب بنسبة بسيطة. كما أنها تعتبر قابلة للتطوير كما هو المال في SGML. وتساعد لغة XML المبرمجين على إنشاء علامات ترميز مخصصصة - الأمر الذي يعرف باسم التطوير (وهذه العملية لا تتبجه XML بالنسبة لمجموعة السمات سابقة التعريف الخاصة بها). وفي حين أن لفة HTML تشحدر بشكل حين أن لفة XML تشحدر بشكل مباشر من لفنة SGML - الأمر الذي يعني أنه يمكنك إنشاء أية نصوص كود تريدها باستخدام لغة XML.



لمزيد من المعلومات عن XML، انظر صفحات XML المتاحة على موقع W3C على العنوان التالي: www.w3.org/XML. شمة موقع آخر ألا وهو XML.com. الخاص بكل من Yeeilly وSeybold على العنوان التالي: www.xml.com. يتحدث هذا الفصل بإيجاز عن لغة XML وأهميتها. أما هذه المواقع فتزودك بالمعلومات والمصادر اللازمة الإلمام بلغة XML.

XML مَغَا للهُ مَعَالِينَ عَمَالُ لَغَمَّ الْعُمَّةِ

لتكوين فكرة جيدة عن المهام التى تستطيع XML القيام بها والتي تعجز عنها لغة HTML فكر بشأن العناصر المختلفة التي يمكن تضمينها في وصف أحد المنتجات داخل أحد الأدلة. يحمل كل منتج اسم معين ووصف موجز وآخر طويل وصورة لشكل المنتج والشركة المنتجة له والسعر وما شابه ذلك. في الحقيقة، لا تشتمل HTML على العناصر التي تساعدك على تعريف سعر المنتج بشكل يختلف عن الطريقة التي يتم بها تعريف اسم المنتج. وبالرغم من ذلك، يمكنك استخدام عناصر القائمة وحتى الفقرات لتعريف المنتج باستخدام HTML على النحو التالي:

الجزء الرابع تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى ـ

وعلى الرغم من أن كود HTML يعد كافيًا لعرض المعلومات الخاصة بهذا المنتج على صفحة الويب، إلا أنه لا يوضح الكثير عن هذا المنتج. وإذا حاولت إرسال هذه المعلومات إلى أحد شركاء العمل، ثم استخدمتها بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمخزون من هذا المنتج، فإن هذا الكود لن يوضح لشريك العمل الكثير عن البيانات الموجودة في الصفحة. لاحظ الاختلاف في كيفية وصف كود XML لتلك المعلومات:

لاحظ كثرة التفاصيل التي تزودك بها علامات ترميز XML عن تلك الضاصة بلغة HTML. وهنا تكمن ميزة لغة XML ـ ألا وهي إنشاء علامات الترميز تصف المحتويات بدقة.



لاحظ أن أداة تصنفح الويب قد لا تكون قادرةً على على معالجة الكثير من نصوص كود XML؛ لأنها قد لا تعرف كيفية عرض كل عنصر يأتي به كل مستخدم. وفي الحقيقة، ينصب التركيز الأساسي للغة XML على تعريف المحتويات وليس العرض.

وعند التعامل مع لغة XML، فإنك تكون بصدد وصف المحتويات دون أي اهتمام بكيفية عرضها. وفي الحقيقة، فإن عرض المحتويات ليس في دائرة اهتمام لغة XML. وعليه، فإن XML تزويك بأسلوب فعلي لوصف المحتويات بحيث يمكن لأجهزة الكمبيوتر المشاركة في استخدامها. وتتناقل مواقع الويب ونظم الكمبيوتر الأخرى البيانات التي يتم وصفها باستخدام لغة XML. عبر الويب؛ لأن هذه اللغة تتولى إبلاغ هذه النظم بما تحتاجه للتعامل مع البيانات بعد استلامها.

للمربح. يمكن استخدام لغة XML مع ملفات style sheet التي تساعد أدوات التصفح والأجهزة التابعة على عرض المحتويات.



لمزيد من المعلومات عن لغة XML، انظر موقع /www.ucc.ie/xml ودواعي استخدامها.



مواصفات (DTD) Document Type Definition

تتمثل أولى تعاملاتك مع لغة XML في استخدام مستند XML. وينبغي عليك إنشاء العناصر بما يتفق والقواعد الخاصة بتركيب علامات الترميز كما هو موضح في مواصفات XML. بعد ذلك، سيتمين عليك إنشاء (Document Type Definition (DTD) لتوضيح كيفية عمل هذه العناصر.

يتم إنشاء جميع القواعد الخاصة بأسلوب أداء XML في مراصفات DTD. وفي لغة HTML, يتم إنشاء مواصفات DTD من أجلك ـ الأمر الذي يوضح أن لديك عدداً محدوداً من السمات التعامل معه. وبالرغم من ذلك، فإنه في لغة XML، يمكنك إنشاء مواصفات DTD بنفسك. وعليه، تستطيع إنشاء مجموعات من العناصر وتحديد القواعد التي ستخضع لها تلك المجموعات.

للْهِرِي يأتي مصطلح "تطوير الإمكانات" (أو extensibility) من قدرتك على إنشاء مواصفات DTDالخاصة بك وكذلك مجمسوعة العناصر التي تستطيسع تطسويرها في أي وقت.

التعريف بلغة XHTML

لا تضرح XHTML عسن كونها لغسة HTML في الأساس تم تعديلها للالتنزام بالقواعد الخاصة بمواصفات XML ـ قواعد التركيب الخاصة بإنشاء علامات ترميز XML ـ فضلاً عن ارتباطها بمواصفات XHTML DTD (قائمة بالعناصر والسمات التي ستجدها في XHTML).

يشبير الحرف X في مصطلح XHTML ليس فقط إلى أنه لا يمكنك فقط HTML ليس فقط إلى أنه لا يمكنك فقط HTML (فقس العناصر اللوجودة في HTML (فقس العناصر اللوجودة في DTD)، ولكن يمكنك أيضًا إضافة أية علامات ترميز أخرى تريدما طالما أنها تلتزم بقواعد XML.

إذا كانت لغة XML هي اللغة التي سيتم التعامل بها فيما بعد، وكانت XHTML عبارة عن نصوص HTML بتنسيق XML، فلا مانع من استخدامها، وهناك من الأسباب ما يدعو إلى جمعل لغة XHTML هي الأنسب لمسفحات الويب. كما أن استخدام لغة XHTML ليس بالأمر المسعب، ولكن قد لا تكون هذه اللغة هي الطريقة المثلى لتنفيذ أهدافك.



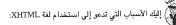
مراعاة الدقة في كتابة علامات الترميز

على الرغم من أن XHTML (XHTML لبصفة عالى الرغم من أن XHTML البصفة عامة) الساعدك على تطوير مجموعة تنك و دائماً أن بعض التطبيقات (والتي عادة على عادة على عادة على عادة على على HTML الله XHTML التصفي على عليها التعامل مع نصوص الكود هذه. وقد لا تلعامل عم العناصر المنع التعامل على التعامل عن نصوص الكود هذه. وقد التعامل عم العناصر المخصصة الويب كيفية التعامل عم العناصر المخصصة والسحات والسحات والسحات

التي قد تستخدمها في مستند XHTML. قد تستطيع أدوات التصفح قراءة نصوص XHTML، ولكن لا تتــوقع منهــا قــراءة نصوص الكرد غير الكتوبة بشكل جيد. قبل أن تبدأ في إنشاء نصوص كود من أجل الترفية والتكسب، خذ الوقت الكافي التــعــرف على أهداف وقــواعــد XML للتــعــرف على أهداف وقــواعــد للمخللوية.

تحديد أسباب استخدام لغة XHTML

لا يختلف الإصدار 1.0 من لغة XHTML عن الإصدار التالي من لغة HTML. وقد دارت العديد من المناقشات بين المطورين على الويب مؤخرًا حول الانتقال من لغة HTML إلى XHTML. وفي النهاية، يعتبر هذا القرار متروكًا لك. ولكن من الأفضل أن تتزود ببعض المعلومات كي تعينك على اتخاذ القرار.



✓ تعتبر XHTML بمثابة تطوير لعلامات الترميز المستخدمة في إنشاء صفحات
 الويب لذا، يفضل أن تعتاد على استخدامها من الآن.

√ إذا كنت تستخدم صفحات ويب كجزء من أحد حلول XML الكبرى (مثل النشرات المصبورة المتاحة عبر الإنترنت أو مواقع الخدمات المالية أو الحلول الخاصة بإدارة المحتويات)، سترغب في تطبيق مواصفات XML على جميع علامات الترميز، وإذا كان الأمر كذلك، يمكنك تضمين نصوص XML أخرى في المستندات.

√ تساعدك لغة XHTML على إنشاء صفحات ويب منظمة بشكل أفضل من تلك التي يتم إنشاؤها باستخدام .HTML . ويرجع السبب في ذلك إلى أن قواعد XML تتطلب مستندات منظمة بشكل جيد .



_ الفصل الخامس عشر العلاقة بين HTML واللفات الأخرى

على الجانب الآخر، فيما يلي بعض الأسباب التي قد تجعلك تحجم عن استخدام XHTML:

√ تعاني أدوات التصغح القديمة من بعض المشاكل مع المستندات التي تم إنشاؤها باستخدام XHTML. على سبيل المثال، في XHTML، يجب أن تشتمل العناصر الخالية مثل عنصر الصورة على شرطة مائلة (/) قبل علامة أكبر من (◊). هذا بالإضافة إلى أن أدوات التصفح القديمة (وبالأخص الإصدار رقم 2.0 منها) تصادف مشاكل في تحويل نصوص الكود الكتوبة بهذه اللغة.

√ است بحاجة لاستخدام هذه اللغة لتشغيل الصفحات على الويب. إذا كانت لديك مئات من صفحات الويب المكتوبة بالفعل باستخدام HTML، لا يوجد هناك ما يدعو إلى إعادة إنشائها باستخدام XHTML إذا كان هدفك الوحيد هو مجرد عرض المحتوبات على الويب.

ننصح باستخدام HTML، مع الأخذ في الاعتبار أن هناك مستوى آخر يفوق لغة HTML العادية. وبعد اتقان استخدام هذه اللغة، يمكك البدء في استخدام XHTML. تعتبر السمات والعناصر واحدةً في كليهما، ولكن تركيب XHTML يتطلب مراعاة الدقة بشكل أكر.

asleali assañ kuñ kul AMTMX

إذا قررت استخدام XHTML، فإن هذا الجزء يزودك ببعض القواعد العملية التي سيتعين عليك اتباعها حيث إن كل منها تعتبر ضروريةً لإنشاء علامات ترميز خاصة بلغة XML.

يجب أن يتم إنشاء جميع مستندات XML (وهذا يعني مستندات XHTML) بشكل جيد - بمعنى أن تلتزم بجميع القواعد الأساسية الموضحة هنا.



القاصدة الأولى: تضميه علامات الترميز بشكك صحيح

يجب مراعاة اللقة في فتح وإغلاق علامات الترميز في لفة XML (وفي لفة XMLX). فعلامات الترميز يجب أن يتم تضمينها بشكل ٍ صحيح، فما تفتحه أولاً سيتم إغلاقه في نهاية الكود.

وفيما يلى مثالٌ على إحدى علامات الترميز الخاطئة:

What you open first, you must close
last

يكمن الخطأ في الجزء المكتوب بخط عريض، وفيما يلي تصحيح هذا الكود: What you open first, you must close last ألق نظرة جيدة على المثالين لمعرفة الفرق بينهما.

القاصرة الثانية: قو بتضميه علامات ترميز النهاية «الاختيارية»

على الرغم من أنك قد تحذف علامة ترميز النهاية غلي بعض الأحيان، إلا أن هذ التصرف غير مسموح به في مواصفات XML. لا تنطبق هذه القاعدة على العناصر الخالية (التي لا تتطلب علامة ترميز النهاية كما سنوضح في القاعدة رقم 6).

إذا كان أحد العناصر يشتمل على علامة ترميز النهاية سواء كانت اختيارية أم ضرورية في HTML، يجب أن تقوم بتضمينها في كود XHTML.

وفيما يلى مثال على الكود غير الصحيح:

list item one

list item two

وإليك الكود بعد تصحيحه:

<u1>

list item one

list item two

القاصة الثالثة : تَضميه القيم الخاصة بالسمات بيه علامتي اقتباس

تتطلب هذه القاعدة تضمين القيم الخاصة بالسمات بين علامتي اقتباس. يمكنك استخدام علامات اقتباس مزدوجة (") أو مفردة ("). لا يوجد أي فرق بين هاتين العلامتين طالما أنه بتم تضمن القم سنهما.

وفيما يلى الكود غير الصحيح:

<colgroup span=40 width=15>

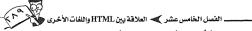
</colgroup>

وإليك الكود بعد تصحيحه:

<colgroup span="40" width="15">

. . .

</colgroup>



القاعدة الرابعة: يجب أن تُكتب جميح أسماء العناصر والقيم بأحرف صغيرة

وعلى النقيض من لغة HTML، فإن لغتي XML وXML تتطلب مراعاة حالات الأحرف. ولهذا السبب، يجب أن تستخدم الأحرف الصغيرة عند تحديد أسماء العناصر والسمات. ولكن هذه القاعدة لا تنطبق على قيم السمات وإنما أسماء السمات والعناصر فقط.

وفيما يلى مثالُ على الكود غير الصحيح:

<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="PET" VALUE="CAT">

وإليك المثال بعد تصحيحه:

<input type="CHECKBOX" name="PET" value="CAT">

القاعدة الخامسة : عدم استخدام ثنائي « الاسم والقيمة » تُسلاسك حرفية مستقلة

وفيما يلى الكود غير الصحيح:

<input type="CHECKBOX" name="PET" value="CAT" checked>

وإليك الكود بعد تصحيحه:

<input type="CHECKBOX" name="PET" value="CAT"
checked="checked">

القاعدة السادسة : هنرورة إنهاء العناصر الخالية بعلامة ترميز البراية <

لتنفيذ هذه القاعدة، قم بتضمين </ في نهاية العناصر الخالية. وللتأكد من فهم أدوات التصفح القديمة لهذا التركيب، قم بتضمين مسافة قبل الشرطة المائلة / و <.

للمِربي يجب أن تتجنب إضافة علامة ترميز النهاية (المسموح بإدخالها، ولكن للأسف لا يتم فهمها من جانب أدوات التصفح القديمة).

فيما يلى الكود غير الصحيح:

<imq src="graphic.gif">

وإليك الكود بعد تصحيحه:

لاحظ وضع المسافة بعد اسم الملف وقبل علامة الترميز الأخيرة (</).



القاعدة السابعة: هنهورة تضمين عملية توصيف DOCTYPE

تشير عملية توصيف DOCTYPE إلى DTD (التعريف الخاص بنوع المستند). ولكن هذا الأمر لا يعتبر مطلوباً من جانب أدوات التصفح. ونظراً لأن تلتزم بقواعد XML في علامات ترميز XHTML، وحيث إنك تريد التأكد من مطابقة الصفحة لمواصفات DTD، لن يمكنك التجاوز عن عملية التوصيف هذه. وتبدو عملية التوصيف على النحو التالي:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
 "DTD/xhtml1-strict.dtd">

يجب أن يتم كتابة مواصفات DTD قبل العنصر الأساسي - ألا وهو عالامة ترميز <html> ، ويجب أن تلتزم بالتركيب السابق، وفيما يلى تحليل هذا التركيب:

✓ الكلمة الرئسية الخاصة يعملية الترصيف: DOCTYPE!>

√نوع الستند: html

√ الكلمة الرئيسية الخاصة بعنصر التعريف: PUBLIC

✓ عنصر التعمريف العام "من نوع 1.0 W3C//DTD XHTML اللهام "من نوع Strict//EN"

اسم ملف DTD/xhtml1-strict.dtd" :DTD اسم ملف

يعتبر المثال السابق بمثابة إحدى عمليات توصيف DTD. الثلاثة، وفيما يلي الخياران الناقبان:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"</pre>

"DTD/xhtmll-transitional.dtd">

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"DTD/xhtmll-frameset.dtd">

يكمن الاختلاف الوحيد بين عمليتي توصيف DTD السابقتين في عنصر التعريف العام واسم الملف. ولمزيد من المعلومـــات عن خــــيـــارات DTD، بادر إلى زيارة مــــوقع www.w3.org/TR/xhtml1/#normative للتعرف على مواصفات XHTML.

القاعدة الثامنة : هندورة تضميه مجموعة الأسماء الخاصة بلغة XHTML

وفقًا للمواصفات المحددة، فإن العنصر الرئيسي ـ <mml> ـ يجب أن يشتمل على تفرع الأسماء XML الذي يستخدم سمة xmlns. ويعتبر تفرع الأسماء بمثابة مجموعة الأسماء المستخدمة في مستندات XML كأسماء للعناصر وأنواع السمات. وتستخدم لغة XHTML مجموعة أسماء XHTML, وعليه، يتم كتابة تفرعات الأسماء على النحو التالى:

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>



استخدام برنامج HTML Tidy

. الفصل الخامس عشر 🗨 العلاقة بين HTML واللفات الأ.

نظراً لأن العديد من المبرمجين يقعون في المستخدمين الذين لا يمكنهم استعراضها. الخطاء عند إنشاء وتحرير كود hTML عند الملاومات عن هذه الأداة، هفته، قام أحد المبرمجين ويدعى Raggett الله المرابع المنابع المنابع المنابع المدرامج www.w3.org/People/Raggettidy ليعتبر هذا البرنامج بمثابة أحد برامج المنابع المنابع المدرامج المنابع المنابع المدرامج المنابع المنابع المدرامج المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المدرامج المنابع المنابع

بيط، يعرف Windows ما لم تقم بتنزيل مجموعة (دوات HTML كاملة للتحرير، وإذا كنت على موقع على دراية باستخدام البرامج التي يجرى غلى موقع تشغلها علي نظام DOS، يمكنك تنزيل نسمات للمستخدامه، أما إذا كنت المستخدامه، أما إذا كنت المستخدامه، أما إذا كنت المستخدامه، أما إذا كنت

HTML Tidy واستخدامه، أما إذا كنت تستخدامه، أما إذا كنت تستخدم Microsoft بادر إلى زيارة العنوان التالي: Windows http://webreview.com/1999/07/16/feat URL للله

الخاص بك ليتم تحويل الصفحة أمامك.

تجعل صفحات الويب الخاصة بك متاحة

الجزء الخامس إنشاء مواقع الويب



"So far our Web presence has been pretty good. We've gotten some orders, a few inquiries, and nine guys who want to date our logo."

في هسدا الجسسرء،

يتحدث هذا الجزء عن مستندات HTML المرتبطة ببعضها البعض والتي تُكون في النهاية مواقع ربيب. كما يتعرض الحديث عن محتويات مربع أدوات HTML الخاص بمحترفي الهياية مواقع ويب. كما يتعرض الحديث عن محتويات مربع المواقع على بعض الأمقة الويت، مع توضيح المية عمل المواقع الموا

الفصل السادس عشر انشاء مربع أدوات HTML

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ تعريف الأدوات الواجب توفرها مربع الأدوات
 - ◄ اختيار برنامج تحرير HTML المناسب
 - ◄ استخدام برامج التطوير على الويب
 - ◄ إضافة تطبيقات رسومية إلى مربع الأدوات
- ◄ التعرف على البرامج المساعدة الأساسية للنشر على الويب

تتالف مستندات HTML من نصوص قديمة ويسيطة. ولإنشاء أحد هذه المستندات، ستحتاج إلى أحد برامج التحرير البسيطة مثل Notepad. في البداية، سيكون هذا البرنامج هو كل ما يحتاجه مبرمج الويب، ولكن التطور الذي طرأ على شبكة الويب قد صاحبه تطوراً أخر في الأدوات المستخدمة لإنشاء صفحات الويب. ومع زيادة عمليات التطوير على الويب، لن يكون استخدام برامج التحرير البسيطة كافياً ما لم تعير الصور الرسومية وعمليات اختياً، كود HTML اهتماماً.

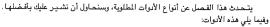
وعندما تعتاد على استخدام كود HTML، سيكون بوسعك إنشاء مربع أدوات HTML. ويعتبر هذا الفصل خير معين لك في هذا المجال. ويداية من برامج تطوير HTML حتى برامج FTP، فإن هذا الفصل يساعدك على اتخاذ قرارات صائبة بشأن الأدوات التي تريدها.

وبالإضافة إلى برنامج تحرير HTML، ستحتاج إلى أداة TFT لتحميل الملفات إلى وحدة قدمة الويب وأدوات برمجية خاصة لاختبار الصفحات وتحديثها، ويزودك هذا الفصل بلمحة عامة عن أحد أدوات التطوير الخاصة بلغة HTML - وكذلك الأدوات الأخرى التي ستجدها في صريعات الأدوات الموجودة في مواقع الويب المتطورة - لمساعدتك على إنشاء صفحات ويب رائعة.

إنشاءميحأدوات

تعتبر أولى الضطوات نحو إنشاء مربع أنوات التعريف بالمكونات الأساسية. وعلى الرغم من أن برنامج تحرير HTML قد يسهل عليك إنشاء صفحات ويب، فإنه ليس من الضروري أن يكون هو الأداة الوحيدة التي تحتاجها لنشر وتحديث موقع الويب. لذا، ستحتاج إلى مجموعة كاملة من الأدوات ألا وهي مربع الأدوات.

🤇 🗲 الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.



√برامج تحرير HTML: ضع في الاعتبار أن هناك نوعان من برامج تحرير HTML ألا وهي البرامج المساعدة وأدوات تحرير WYSIWYG والتي سنتحدث عنها في الجزء التالي.

√التطبيقات الرسومية: إذا كنت تخطط لاستخدام الصور الرسومية في صفحات الويب، ستحتاج إلى تطبيق يساعدك على إنشائها وتحريرها.

√برامج اختبار المستندات (Validator): يعتبر اختبار المستندات بعثابة مطابقة المستند بمجموعة من قواعد المستندات ألا وهي DTD في هذا السياق. ويصفة عامة، فإن المبرمج يقوم بإنشاء مستند HTML وإرساله لعملية الاختبار، ثم استخدام التقرير الناتج في معرفة الأخطاء ومعالجتها وإعادة إرسال المستند إلى عملية الاختبار مرة أخرى.

هناك العديد من المواقف التي يكون فيها التجاوز عن قواعد HTML بمثابة الطريقة الوحيدة لعرض صفحتك في أدوات التصفح القديمة. وعلى الرغم من أن العديد من أدوات التصفح سُنتقوم بمعالجة كود HTML الخطأ، فإن هناك من الأسباب ما يدعو إلى استخدام قواعد المستندات. لذا، توخى الحذر لأن كود HTML المكتوب على نحو سمىء قد يؤدي إلى نتائج غير متوقعة.

√الوات التحقق من كفاءة الروأبط: يعتمد الربيب على مفهوم الربط. لذاء فإن الرابط الذي لا يعمل بكفاءة قد يكون بمثابة عائق. استخدم أدوات التحقق من كفاءة الروابط قبل نشرها على الموقع للتحقق من أن المستخدمين لن يستقبلوا رسالة الإعلام بالخطأ التالية: 404 Object Not Found.

برامج FTP المساعدة: بعد إنشاء صفحات الويب واختبارها وفحصها في جميع أدوات التصفح، تستطيع تحميلها في وحدة خدمة الويب، وإلى أن يتم تحميل الصفحات في وحدة خدمة الويب، ستستطيع حينئذ فقط مشاهدتها.

ولمزيد من المعلومات عن الشركات المزودة لخدمات الإنترنت، انظر الفصل السابع عشر.

استخدام برامح تحدد النصوص

قد تكون برامج تحرير النصوص عبارة عن برامج مساعدة أو برامج تحرير WYSIWYG. تشتمل البرامج المساعدة على إمكانات محدودة ولكنها تقوم بتنفيذ المهمة. أما برنامج تحرير WYSIWYG فيقوم بجميع المهام. وإحقاقًا للحق، فإذا كنت ستقوم بإنشاء صفحات ويب، لن تفاصل كثيرًا بين هذين الخيارين. وفيما يلى معلومات تفصيلية عن كل منهما:



ريرامج التحرير المساعدة: يعتبر هذا النوع من البرامج اسمًا على مسمى. فهو يساعدك بالفعل على إنشاء نصوص كود HTML، واكنه لا ينفذ العمل بأسره. وعادةً، ما يعرض التطبيق المساعد كود HTML كما هو. وغالبًا ما تقوم هذه الأدوات بتلوين علامات الترميز لمساعدتك على تمييزها عن المحتويات. وتتضمن البرامج المساعدة أدوات تدقيق إملائي ونحوي خاصة بلغة HTML للتأكد من عمر وجود أخطاء مجائية. هذا بالإضافة إلى أنها تقوم بدمج بعض الإمكانات الأخرى للتسهيل من عملية تطوير كود HTML ولإضافة المزيد من المتعة. وفي الحقيقة، نعتقد أن مربع الأدوات يغني وحده عن استخدام برامج HTML المساعدة.

√برنامع تحرير WYSIWYG: يقوم برنامج تحرير WYSIWYG بإنشاء نصوص كود HTML. هذا بالإضافة إلى أنه يتعامل مع كود HTML نيابةً عنك. وتعتبر هذه الأدوات شبيهةً ببرامج معالجة الكلمات أو البرامج الخاصة بتخطيط الصفحات. حيث إنه قد تم تصميمها في المقام الأول لإجراء بعض المهام من أجلك.

تعمل برامج تحرير WYSIWYG على تسهيل العمل وتوفير الوقت المستغرق في إنشاء نصوص الكود. ولكننا ننصح بالتقليل من استخدام هذا النوع من البرامج بحيث يقتصبر على مرحلة التحسيم الأولى. على سبيل المثال، يمكن استخدامه في إنشاء جدول مركب في وقت قياسي، ثم استخدام برنامج التحرير الساعد في تعديل كود HTML مباشرةً.



HTML וلمن عن باهم تحديد

كما سبق وأوضحنا في الجزء السابق، فإن لديك برامج مساعدة ويرامج تحرير WYSIWYG التي تنقسم إلى فئتين. تعتبر برامج التحرير في مضمونها بمثابة أدوات، وليست بديل عن المعلومات. وفيما يلي بعض الإرشادات التي تساعدك على اختيار برنامج التحرير الجيد.

ينبغي أن تتوفّر المواصفات التالية على الأقل في برنامج تحرير HTML:

- 🛚 🍆 سبهولة فهمه واستخدامه
- ✔ التوافق مع نسخة 4 HTML 4
- ◄ إمكانية تحديثه نظرًا للتغييرات التي تطرأ على لغة HTML
 - ✔ القدرة على إنشاء صور متعددة الروابط
 - √ فحص الروابط الخاصة طلبًا للدقة
- ✓ دعم أدوات اختبار نصوص HTML وأدوات التدقيق الإملائي
- المساعدتك على استعراض كود HTML وتعديله مباشرةً ارفع مستوى الأداء

الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.

أما برامج تحرير HTML المتميزة فتتفوق بالإمكانات التالية:

- تزويدك بمعلومات عن مخططات المواقع
- ✔ التحكم في مكان النصوص والكائنات على مستوى وحدات البكسل
 - ✔ القدرة على إنشاء ملفات style sheet
 - Extensible Markup Language script
- ✓ دعم نصوص (CGI) Common Gateway Interface للصغرة
 ✓ وإنشاء النصوص البرمجية
- للمرح. غالبًا ما يكون أقل برامج تحرير HTML سعرًا وأكثرها استخدامًا وملائمة لنظام تشغيل معين ليس هو البرنامج المساعد ولا برنامج تحرير WYGIWYS . وإنما كليهما معًا. اختر المجموعة المناسبة لكل نظام تشغيل.

لاحظ أن جميع برامج تصرير WYSIWYG يمكن اعتبارها بمثابة أنوات تعليمية جيدة، توخى الحذر من بعض البرامج مثل FrontPage! لأنها لا تقوم بإنشاء كود جيد، فالكود المكتوب على نحو سيء يبعث على الضيق.

Dreamweaver אואסל

يعتبر برنامج Dreamweaver من أفضل أنوات تحرير WYSIWYG الخاصة بالتطوير على البخبرة الشخصية. على الوجهزة الشخصية. على الوب في نظم Macintosh ونظم التشغيل الأخرى المستخدمة. على الأجهزة الشخصية ونظراً لتعدد إمكانات هذا البرنامج وقدرته على إنشاء وحواقم الوب وتحديثها وإدارة المحتويات، فإنه Dreamweaver عتبر من أفضل البرامج المستخدمة من جانب مطوري الوب. وقد أخذ هذا البرنامج في التطوير منذ أن طرحته شركة Macromedia في الأسواق عام 1997. ومنذ ذك الحين، فإن شركة Dreamweaver MX.

البحث عن المزيد من المعلومات

على الرغم من أن الألوات المختلفة المؤسحة هنا تنتع بجويدة عالية، ولها يوجيد في العديد من صريعات الألوات الضاصة بالعديد من أصحاب الماقم، إلا أن احتياجات الميرمجين تختلف وتتباين.. وعليه إذا أردت المزيد من المعلومات، قبان العديد من صواقع الويب تزودك بالكثير من أصدت أدوات التطوير الخاصة بصفحات الويب على سبيل المثال،

استخدام برامج تحرير WYSIWYG مع البرامج المساعدة

بعد إنشاء أحد مستندات HTML، يمكن Dreamweaver في برنامجي Dreamweaver (أو BBEdil). كصا أن التغييرات التي يتم إدخالها على الصفحة في أحد البرامج يتم تسجيلها في الأخر تلقائياً. تعكس هذه المجموعة الثنائية مدى حاجة بعض المستخدمين إلى أكثر من برنامج HTML. وأخيراً، فإن برنامجي

(BBEdit و) HomeSite وDreamweaver يقومان بإنشاء كود HTML جيد يمكن تشغيله من جانب قواعد 4 HTML الذاء لذاء كتون بحاجة للقاق بشأن مستوى كود HTML. وإذا قدمت بإنشاء أية تصريم كود بنفسك، فإن Dreamweaver سيحذرك من ارتكاب أية أخطاء، مع معالجتها لك إذا أردت.

يعتبر برنامج Dreamweaver MX بمثابة نقطة تصول؛ لأنه ينتمي إلى مجموعة من البرامج ألا وهي Studio MX التابعة لشركة Macromedia والتي تعمل ممًا لتوفير مجموعة من حلول الإنترنت ويشتمل Studio MX على Firewworks MX و Freemand TO و OldFusion MX, Flash MX

وعلى الرغم من أن Dreamweaver يعتبر بمثابة أحد أدوات WYSIWYG، إلا أنه يشتمل على أحد برامج التحرير المساعدة، وإذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر عادي، استخدم برنامج HomeSite ـ أحد برامج التحرير المساعدة الغنية بالكثير من السمات والتي سنتحدث عنها فيما بعد بالتفصيل وبالنسبة لمستخدمي Macintosh، يستخدم برنامج Dreamweaver إداة BBEdit كبرنامج مساعد له.

ومن دواعي استخدام Dreamweaver أنه يشتمل على مربع حوار تطيمي سهل اتباعه حيث يسمح للمبرمجين بتنسيق صفحات الويب باستخدام تقنية Cascading Style Sheets (CSS) دون الصاجة إلى التعرف كيفية استخدام الأنماط. ومن مزايا استخدام برنامج Dreamweaver سهولة وإجهة الاستخدام الخاصة به وقدرته على إنشاء كود HTML جيد.

وفيما يلي كيفية إنشاء أحد مستندات HTML باستخدام برنامج Dreamweaver:

۱ – اخت New <= File – ۱

سيتم عرض مربع حوار New Document (على النحو الموضح في الشكل رقم ١٦ – ١٦).

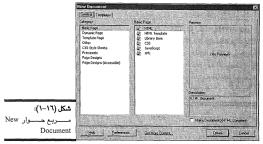
Y - اختر Basic List من قائمة Category و HTML من قائمة Basic List، ثم انقر على زر Create.

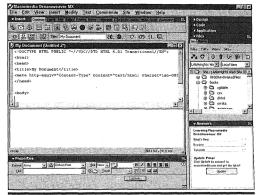
سيتم عرض أحد مستندات HTML الأساسية لإدخال تغييرات عليها.



٣ - قم بإضافة عناصر باستخدام القوائم المنسدلة الخاصة ببرنامج Dreamweaver.

على سبيل المثال، يمكن إضافة عنوان من خلال إبخال نص في مربع Title الموجود في شريط الأدوات Document (انظر الشكل رقم ٧٦ - ٢).





شكل (١٦-٢): إضافة عنوان إلى مستند HTML

ونظراً للفعاليات والوظائف التي يتمتع بها برنامج Dreamweaver، فإن سعره يصل إلى 300 دولار، ولكن هذا السعر يتضمن ترخيصاً بحق استخدام برنامج HomeSite وبعض أدلة التعليمات الفنية الخاصة برفع مستوى الأداء والدورات التعليمية وأداة شاملة بمكن استخدامها في العديد من عمليات التطوير على الويب. هذا بالإضافة إلى أن شركة Macromedia تسمح لعملائها بتحديث نسخة Dreamweaver بأقل سعر. كما أنها تزودهم بالدعام الخاص بهذا المنتج.

لمزيدم من المعلومات عن برنامج Dreamweaver، بادر إلى زيارة موقع Macromedia. على العنوان التالي: www.macromedia.com/software/dreamweaver.

FrontPage אייומא

يعتبر FrontPage 2002 بمثابة أحدث إصدار من برامج التطوير على الويب الخاصة بشري على الويب الخاصة بشركة Microsoft أو 98 أو 2000 أو 2000 أو 3000 أو 3000

وكما توقعنا فإن هذا البرنامج قد أصبح من أكثر الأدوات شيوعًا واستخدامًا على الإنترنت.

يقوم برنامج FrontPage بتنظيم كل موقع ويب في مجلد المشروع الضاص به بحيث يمكنك تطوير وإدارة العديد من المواقع، وتساعدك السمات المتطورة الضاصة بالسحب والإسقاط على سحب ملفات Microsoft Office إلى الانتقام على سحب ملفات Microsoft Office إلى المتسون السروابط التشعبية والجداول والصسور داخل برنامج تصرير ProntPage تقسل السروابط التشعبية والجداول والصسور داخل برنامج تصرير Verify All Links وتقوم سمة Verify All Links بالتحقق تلقائيًا من كفاءة وسلامة جمسيع الروابط خارج وداخل موقع الويب. كما تعالج هذه السمة أيضًا جميع المشكلات الخاصة بالروابط داخل الموقع.

يدعم برنامج FrontPage 2002 عملية الاتصال بقاعدة البيانات ومكونات للامن ومكونات (applets) وإمكانية إنشاء وإدراج المسوم كود مكتوبة بلغتي JavaScript وVBScript وإنشاء الجداول والقاطع. كما يدعم نسختي 4.0 HTML للامكان Dynamic HTML وMicrosoft

وبالإضافة إلى ما سبق، فإن FrontPage Bonus Pack يشتمل على تطبيق خاص وبالإضافة إلى ما سبق، فإن 500 أداة وبإنضاء وتحرير الصور الخاصة بمستندات الويب. كما يتضمن أيضًا أكثر من 500 أداة وبعض المؤثرات. هذا بالإضافة إلى إمكانية تشغيله مع البرامج المساعدة المتوافقة مع برنامج MetaTools مثل أدوات MetaTools. ويشتمل Kai's Power Tools. ويشتمل Composer على أكثر من 600 صورة مجانية يمكن عرضها على الويب. ويوسعك تنزيل برنامج Microsoft GIF Animator لتحريك الصور التي يتم إنشاؤها باستخدام Composer وإضفاء المزيد من المتعة على موقعك.

تساعدك واجهة استخدام FrontPage على استخدام أية مستندات يتم إنشاؤها باستخدام أية مستندات يتم إنشاؤها باستخدام Office 97 (Microsoft Office 97 أو 2000؛ لأنها تعمل مثل تطبيقات FrontPage وإمكانية ويستخدم برنامج (Spell chevker) أداة التدقيق الإملائي والنحوي (Spell chevker) وإمكانية البحث والاستبدال (Find and Replace) العامة وقاموس مترادفات خاص بشركة Microsoft.

إذا قمت بتوظيف وتطبيق المعلومات الخاصة بالتخطيط والإعداد التي تحدثنا عنها في الفصول السابقة من هذا الكتاب، ستكون قادراً الآن على إنشاء موقع ويب جيد واختباره وتشغيله على وحدة خدمة الويب الخاص بالشركة المزودة لخدمات الإنترنت في أقل وقت ممكن باستخدام برنامج FrontPage.

وبالرغم من ذلك، فإن هناك مساويء أخرى لاستخدام برنامج FrontPage. وإذا كنت ترغب كمبرمج في تعديل بعض الأجزاء بنفسك باستخدام برنامج تحرير النصوص قبل نشر صفحات الويب ستصاب بالإحباط عند استخدام برنامج FrontPage. أما إذا لم تكن تلق بالاً للأخطاء الموجودة في كود HTML، لا بأس من استخدام برنامج FrontPage.

شمة نقاط أخرى تؤخذ على برنامج frontPage ألا وهي تلك المتعلقة بالمخرجات. ونظراً لكون برنامج frontPage، فإنه يمكن استعراضه باستخدام أي إصدار من أدوات تصنفح Internet Explorer. ويالرغم من ذلك، فإنه لا يعمل بشكل متوافق مع أدوات تصنفح Microsoft. وإذا رغبت في استخدام FrontPage، تأكد من فحص عملك في العديد من أدوات التصنفح قبل تحميل المستندات.

لا يبدن برنامج FrontPage مكلفًا كما هو الحال في Dreamweaver، ولكنك قد تكون مطالبًا بدفع مبلغ قدره 200 دولار كترخيص بحق الاستخدام. ويهذا السعر المتواضع، يمكنك التمتع بجميع الفعاليات التي يتيحها لك هذا البرنامج. ولكن تأكد من فحص صفحاتك قبل تحميلها ليراها جميع المستخدمين والزائرين.

ولمزيد من المعلومات عن FrontPage 2002، ولإلقاء نظرة على واجهة الاستخدام، بادر إلى زيارة مُوقع الويب المتاح على العنوان التالي: www.microsoft.com/frontpage.

برناهج التحرير HomeSite

يعتبر HomeSite 5 بمثابة أحدث نسخة من هذا البرنامج. كما أنه أول برنامج سنتحدث عنه لا ينتدي إلى برنامج ستحدث عنه لا ينتدي إلى برامج تحرير WYSIWYG. وقد أصبح بمثابة برنامج التحرير المفضل لدى العديد من مستخدمي نظام تشغيل Windows. والجدير بالذكر أن هذا البرنامج لا يشتمل على الإمكانات الشاملة المتاحة في برامج تحرير WYSIWYG. هذا بالإضافة إلى أنه يتطلب وجود خلفية عن لفة HTML وبالرغم من ذلك، فإنه يقدم لك المزيد من الدعم في كل خطرة تخطوها. وقد سبق وأن ذكرنا أن هذا هو البرنامج المستخدم مع Dreamweaver على نظام windows. وعليه، إذا كان لديك برنامج Dreamweaver، فإن هذا يعني أنه سيكون لديك أبرنامج ThemeSite.

ألق نظرة على واجهة الاستخدام البسيطة المرضحة بالشكل رقم (١٦ – ٢). ورغم بساطة واجهة الاستخدام هذه، فإن HTML يعتبر بمثابة أحد برامج تحرير HTML التي تشتمل على العديد من السمات المناسبة للمبتدئين والمحترفين على حدٍ سواء. وباستخدام تلك السمات، يمكنك القيام بما يلى:

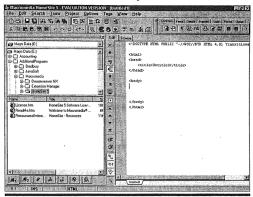
- √ إمكانية استعراض أداة التصفح من خلال النقر على مفتاح Tab
 - ✔ امكانية تلوين الكود لمساعدتك على إجراء عمليات التحرير
- ✔ القدرة على السحب والإسقاط والوصول إلى القوائم المطلوبة من خلال النقر الزر الأيمن للماوس
- ✓ الوصول إلى أداة تدقيق إملائي ونحوي متكاملة وكذلك أدوات بحث واستبدال عامة تقوم بفحص وتحديث المشروعات بأسرها والمجلدات والملفات معًا.
- √ استخدام أدوات خاصة باستعراض ملفات الصور العادية والمصغرة لاستعراض
 ملفات الصور مباشرةً في برنامج التحرير
 - ◄ إمكانية تخصيص أشرطة الأدوات والقوائم كي تتناسب مع احتياجاتك الخاصة

ثمة مميزات أخرى يتمتع بها برنامج HomeSite ألا وهي تقديم دعم شامل عبر الإنترنت مع الوصول إلى يتمتع بها برنامج الانترنت مع الوصول إلى يتمتع التعليمات الفنية الخاصة بلغة HTML واللغات البرمجية الأخرى المتعارف عليها. وفي النهاية، ستحصل على نظام رائع، والأكثر من ذلك، أن برنامج HomeSite يساعدك على إدارة المسروعات. كما أنه يزودك بإمكانية التحقق من سلامة الروابط وعمله بكفاءة وإختبار نصوص كود HTML وفتح وتحميل ملفات على وحدة خدمة الهيد العددة.

ونظراً لكونه أحد المنتجات المستقلة، يمكنك شبرائه بمبلغ وقدره 100 دولار. ولكن إذا كان لديك برنامج Dreamweaver، سيكون برنامج HomeSite متاحًا لديك أيضًا. وإذا كنت من مستخدمي نظام تشغيل Windows، ننصح باستخدام برنامج التحرير هذا.



لمزيد من المعلومات عن برنامج التحرير HomeSite، بادر إلى زيارة موقع الويب الخاص بشركة Macromedia.com/softwarw/homesite على العنوان التالي: www.macromedia.com/softwarw/homesite.



شكل (٣-١٦): تعرض واجهة الاستخدام الخاصة ببرنامج تحرير HomeSite أحد مستندات HTML الخالية.

برنامخ التحرير BBEdit

تم تصعيم برنامج BBEdit الخدمة مستخدمي نظام التشغيل Mac. وشأن برنامج HomeSite فإن الكثير من مطوري الويب يفضلون استخداما، ويكمن الاختلاف الوحيد في المصوري الويب يستخدمون نظام Mac. وهناك نسختان من برنامج BBEdit ألا BBEdit ألا BBEdit Lite وهما BBEdit Lite وهما BBEdit Lite وهما BBEdit Lite وهما المسم، فإن برنامج BBEdit Lite بعتبر بطابة نسخة صغيرة من BBEdit اللحق مع مجموعة أدوات Dreamweaver MX في نظام page المسابقاً في هذا القصل، وعليه، فإن برنامج BBEdit Lite يعتبر بمثابة أحد برامج التحرير التي تعمل على نظام Mac. هذا بالإضافة إلى أنه يشتمل على مجموعة من الإمكانات الملحقة الخاصة بلغة HTML كاملةً لجعل عملية تطوير صفحات الويب اكثر سهوية.

تعتبر إمكانات HTML الملحقة في برنامج BBEdit Lite شاملة. كما أنها تزودك بنظام خاص بتطوير HTML. والجدير بالذكر أن الأدوات التي تنتمي إلى هذا النوع يمكنها (على سبيل المثال) استخدام برنامج تحرير لفتح أحد الملفات النصية القياسية، وحفظ الملف تقائيًا باستخدام عناصر HTML. أما الإمكانات الأخرى الخاصة ببرنامج BBEdit Lite والمتمثلة في BBEdit Lite Extensions ويحمد التحرير. لذا، لن تكون مضطراً لإجراء أية عمليات تثبيت أخرى.

وعلى الرغم من أن برنامج BBEdit Lite لا يشتمل على جميع الوظائف المتاحة في نسخة BBEdit إلا أن الأول يتيح لك الوصول إلى غالبية الوظائف الخاصة بتطوير HTML، أن لم تكن جميعها، ويؤمكنك استخدام تلك الوظائف حتى مع أكثر صفحات الويب تركيبًا. وينعقد أنك ستستخدم برنامج BBEdit في وقت ويب، وانتزيل نسخة من هذا البرنامج، بادر إلى زيارة موقة موقع في الدريارة موقة موقع في الدريارة موقة موقع في الدريارة موقة الموقعة الموقعة في الدريارة موقة الموقعة في الدريارة موقة الموقعة في الدريارة موقة الموقعة في الدريارة موقة الموقعة في الموقعة في الدريارة موقة الموقعة في الموقعة في الدريارة موقعة الموقعة في الموقعة ف

وإذا فضلت استخدام النسخة المتكاملة من برنامج BBEdit، ان تندم على هذا الاختيار.
تذكر أن هذا البرنامج لا يعتبر بمثابة برنامج WYSIWYG. كما أنه يساعدك على
تحرير الكود بسهولة، ويمكن القول بأن برنامج BBEdit يعتبر أحد البرامج الشاملة التي
تساعدك على إنشاء وتحميل صفحات الويب واختبارها بسهولة، وفي الحقيقة، يمكنك إنشاء
أحد مستندات HTML documenh <= New <= File باختيار HTML مستقد المتلال اختيار HTML مستقد المتلال اختيار HTML مستقد المتلالة المتلال

وبعد إنشاء المستند، يمكنك البدء في إضافة عناصر أخرى أو يمكن استخدام قائمة Markup المنسدلة الخاصة ببرنامج BBEdit لإضافة عناصر HTML مثل القوائم والجداول والنماذج، أما إذا كنت من بين مستخدمي Mac، سيكون من الضروري استخدام هذا التطبيق.

يمكن تنزيل نسخت ي BBEdit Lite وBBEdit لندكر. أنه إذا كان لديك برنامج Dreamweaver على نظام تشغيل Mac، سيكون برنامج BBEdit مثمًّا بالفعل لديك.

أدوات معالجة الكلمات ولغة HTML

إذا كنت تستخدم Microsoft Word أو Corel WordPerfect، يمكن الاستفادة من السمات الخاصة بتحرير HTML وتلك الخاصة بإدارة المواقع، تدعم هذه السمات لغة HTML، ولكنها ليسست في نفس مستوى الإمكانات التي توفرها نظم تحرير HTML وتلك الخاصة بالتطوير على الويب من خالال برنامج تصرير WYSIWYG. وإذا كنت تستخدم أحد برامج معالجة الكلمات، فإن إمكانية استخدام هذه البرامج على الويب متاحة. وفي الوقت الحالى، قد ترغب في استخدام أحد هذه البرامج لمعالجة النصوص وفي عمليات التطوير على الويب، على سببيل المثال، يشتمل برنامج Word 97 أو 2000 أو XP المتاح على نظام تشغيل Windows على إطار خاص بعمليات تصرير برنامج WYSIWYG مع مجموعة جيدة من الوظائف الموجسودة في شسريط الأدوات الخاص به، ولا تزال هناك العديد من الإمكانات التي ستوفرها شركة Microsoft على المدى البعيد للتطوير من الدور الذي تلعبه نظم تطوير مستندات الويب من خلال برامج Windows 97/2000 وFrontPage. ولكن لا تجعل القلق ينتابك بشائ هذا

الأمر. فإذا كان لديك أحد البرامج، قم باستخدامه في التطوير على الويب. وضع في الاعتبار أنه إذا قمت بإنشاء نصوص كود HTML في أحد برامج معالجة الكلمات، فإن كود HTML لن يكون سليمًا تمامًا. وإذا كنت ترغب في تحسويل المستندات الكبيرة التي تم تطويرها في أحد برامج معالجة الكلمات إلى HTML، ستتم عملية التحويل المبدئية في برنامج معالجة الكلمات بسهولة، وإكن سيتعين عليك إجراء بعض من عمليات التعديل في أحد برامج تحرير HTML المتطورة. يدعم برنامج Dreamweaver جلب مستندات Word. وحستى مع اسستخدام أدوات Dreamweaver التي تضيف اللمسات الأخيرة، سيتعين عليك تحرير المستند بنفسك قبل أن يصبح جاهزًا للعرض على الويب.

انظر المواقع التالية لمزيد من المعلومات عن برامج Word 97/2000 وWord 97/2000 برامج التي تعمل على نظام تشغيل Windows بالترتيب:

www.microsoft.com/office

www.corel.com/Office2000/index.htmg

برناهی GoLive

على الرغم من أن برنامج GoLive لا يلقى شهرةً بين المبرمجين الجدد، إلا أنه بدأ يعرف طريقه إليهم.

وإذا كنت ترغب في التعرف على التفاصيل الخاصة ببرامج تحرير WYSIWYG, الق نظرة على برنامج GoLive 6. وعلى الرغم من أننا نفضل استتحدام برنامج BBEdit أق HomeSite فإن هذا البرنامج يعد من أكثر برامج WYSIWYG شهرةً.

يحاول برنامج GoLive تنفيذ المهام شأنه في ذلك شأن برنامج Dreamweaver. فهو لا يقوم فقط بإنشاء صفحات رائعة، ولكنه يستطيع التعامل مع العديد من خيارات العرض (الخاصة بالأجهزة المحمولة على سبيل المثال) وإدارة المواقع وتحديثها بل وحتى إدارة الوسائط المتعددة. ويشتمل برنامج GoLive على أداة معالجة سهلة الاستخدام خاصة بإنشاء المواقع. وفي الحقيقة، يمكن استخدام GoLive Site wizard لتعريف السمات الأساسية الخاصة بمستندات HTML، ثم إنشاء مخطط تفصيلي للموقع.

تتشابه هذه الفاعلية مع لوحة اللقطات المستخدمة في تصميم مواقع الويب. وتكمن الفكرة في التعرف على كيفية ارتباط أجزاء الموقع ببعضها البعض وإلقاء الضبوء على مواطن الضعف التي تؤخذ على التصميم - وذلك نظريًّا - قبل أن تبدأ في إنشاء الكود. وتساعدك هذه الإمكانية على تحديد احتياجاتك قبل البدء في إنشاء الصفحات.

يمكنك شراء برنامج GoLive 6 بمبلغ أقل من 400 دولار للمستخدمين الجدد، ومبلغ 100 دولار للمحترفين. والجدير بالذكر أن هذا البرنامج يوضيح لك الدعم الخاص بنظام Mac OS X وكذلك OS X بكذلك OS X بكذلك OS X

لزيد من المعلومات عن برنامج GoLive ومشاهدة واجهة الاستخدام الفعلية، بادر إلى زيارة موقع الويب على العنوان التالي: www.adobe.com/products/golive/overview.html.

الأدوات السومية

يمكن استخدام الأدوات الرسومية في القيام بمهام أكثر من رائعة، ولكن إتقان استخدامها قد يكون صعبًا نوعًا ما للوهلة الأولى. وإن يتسع المقام هنا للحديث عن كل منتج. لذا، سنتحدث عن أفضل ثلاث أدوات رسومية.

للمرم ننصح بإنشاء نسخ نصية فقط من الموقع لضمان وصول أكبر عدد من الزائرين إليها. لمزيد من المعلومات عن عمليات الوصول إلى المواقع، انظر القصل الثامن عشر.

قد تكلف البعض بإنشاء صور رسومية نظرًا لارتفاع أسعارها وصعوبة التعامل معها. وبالرغم من ذلك، فإنه من الأفضل أن يكون لديك أحد البرامج الرسومية لاستخدامها في تعديل الصور كيفما تشاء.

איומא Photoshop איו

يعمل برنامج Photoshop عن إنتاج شركة Adobe على أكثر من نظام تشغيل ويمكنه
تنفيذ العديد من المهام، ولكنه ثمنه قد يكين باهظًا حيث يصل إلى 600 دولار، يخدم هذا
البرنامج المستخدمين سواء كانوا مبتدئين أم محترفين، فهو يمكنه إنشاء صور رسومية
بسيطة لعرضها على الويب وتقسيم الصور – المرتبطة ببعضها البعض باستخدام الجداول –
وأجراء عمليات تصوير رقمي وأي عمل آخر تم تصميم هذا البرنامج للقيام به في المقام
الأول، وبالطبم، فإننا لن نتحدث هنا عن إمكانات Photoshop.

في البداية، سيكون حديثنا موجه الراغبين في استخدام برنامج Photoshop. إذا كنت تخطط لإنشاء صور رسومية مهمة على الويب، فإن هذا البرنامج يستحق هذا المبلغ؛ لأنه يعتبر من أفضل التطبيقات الرسومية المتاحة في السوق. ويتوقع المستخدمون من مصممي الجرافيكس الإلمام التابم ببرنامج Photoshop من الألف إلى الياء.

للورج ونظرًا لارتفاع سعر هذا البرنامج، ننصح بتنزيل النسخة التجريبية التي تصل () مدتها إلى 30 يوم قبل شراء هذا البرنامج.

ولزيدٍ من المعلومات عن برنامج Photoshop، بادر إلى زيارة موقع www.adobe.com.

PaintShop Pro איו

يفضل الكثيرون استخدام برنامج PaintShop Pro ريفي يصل سعره إلى 100 دولار) نظرًا لرخص ثمنه وكونه بديلاً عن برنامج Photoshop حيث يزودك بسمات مشابهة. (لا توجد نشخة من هذا البرنامج تعمل على نظام Mac). إذا كنت حديث العهد بلغة HTML وكنت ترغي في إضافة بعض الصور الرسومية، فإن برنامج PaintShop Pro سيكون بمثابة الخيال الأمثل. يمكنك إجراء أية مهام تقريباً باستخدام هذا البرنامج المناسب للمستوى البسيط أو المتسبح من عمليات تحرير الصور الرسومية. وننصح فئة المبرمجين والمطورين التي تريد فقط إضافة صور إلى مواقعهم باستخدامه.

ولمزيد من المعلومسات عن برنامج PaintShop Pro، بادر إلى زيارة الموقع التسالي: www.jasc.com.

برناهج Fireworks

يعتبر برنامج Fireworks من بين البرامج الرسومية الصديثة التابعة لشركة Macromedia وقد تم تصميمة على الويب. وللله المنظمة في إنشاء وتحرير الصور على الويب. ويمكن وينبغي أن يُستخدم هذا البرنامج فقط في إنشاء وتحرير الصور على الويب. (يمكن لبرنامجي Fireworks وPhotoshop معالجة أية صورة بغض النظر عن نوعها، والكنهما غير مؤهاين مثل Fireworks لعالجة صور الويب).

ونظراً لاستخدامه فقط على شبكة الويب، فإن واجهة استخدام هذا البرنامج سهلة ويسيطة في التعامل معها، وقد تم تصميم Fireworks كي يعمل جنبًا إلى جنب مع برنامج Dreamweaver. كما يعتبر Fireworks أحد المنتجات الجديدة التي يتألف منها Studio MX والتي تعمل ممًا بكفاءة لتطوير مواقع الويب المركبة من خلال إضافة صور رائعة، ورغم أن إمكانات هذا البرنامج متوسطة المستوى، إلا أنها تناسب المشروعات الصغيرة التي تعتمد على صور الويب.

لمزيد من المعلومات عن هذا البرنامج، بادر إلى زيارة موقع www.macromedia.com.

برامح فحص الروابط

من الأمور التي يجب متابعتها هي الروابط التشعبية غير العاملة. فشبكة الويب تقوم في الأساس على الروابط التشعبية، وعليه، إذا كانت لديك روابط تشعبية غير عاملة على الموقع، فإن هذا قد يترك انطباعًا غير طبيب عن موقعك، فإذا كان النص يشتمل على رابط خاص بأحد المصادر أو الصفحات الجيدة، ولكنه يعرض الرسالة التالية عند تشغيل هذا الرابط: 404 Object Not Found وخيبة الأمل، وقد لا يبادروا إلى زيارة الموقع مرةً ثانية.

أما عن أسوأ الروابط غير العاملة فهي تلك التي تشير إلى مصدر للمعلومات موجود في صفحاتك. وفي الحقيقة، أنت مسئول مسئوليةً تامة عن موقعك. لذا، لا تضع نفسك في مثل هذا الموقف.



وللنسبة لعمليات الفحص الأخرى، فإن العديد من برامج تحرير HTML تشتعل على الوالسبة لعمليات الفحص الروابط المضمئة، في حين تقوم بعض أدوات التحرير الأخرى بمسح شبكة الويب لفحص الروابط الخارجية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن غالبية وحدات خدمة الويب تزودك بيده السمة أنشاً.



لا يعتبر فحص الروابط الخارجية بمثل هذه السهولة؛ لأن البرنامج يجب أن يتم تشغيله من خلال الاتصال بشبكة الإنترنت للاستعلام عن كل رابط، قد تستغرق ععلية الفحص هذه وقتًا طويلاً على جهاز الكمبيوتر. وينبغي أن يتم فحص الروابط الخارجية فقط في غير ساعات الذورة (التي يزيد فيها الإقبال على شبكة الإنترنت) مثل الصباح الباكر لتحنب إعاقة وحدات خدمة الويب الاخرى أيضًا.

هناك مجموعة من النصوص البرمجية والبرامج المساعدة المتاحة على شبكة الويب لمساعدتك على اختبار هذه الروابط، ومن بين هذه البرامج W3C Link Checker وMOMSpider,



W3C Link Checker and

تم إنشاء هذا البرنامج في البداية لفحص صلاحية تقارير W3C الفنية. وقد تم كتابة هذا البرنامج من جانب Hugo Haas ، ويمكن البرنامج من جانب Hugo Haas ، ويمكن تتزيل هذا البرنامج من شبكة الإنترنت أو يمكنك استخدام الكود الرئيسي الخاص به (إذا كنت مدرمجاً محترفاً) لتعديله بما يتناسب معك.

ويعمل برنامج W3C Link Checker من خلال قراءة مستند HTML أولاً، ثم فحص جميع الروابط بما في ذلك علامات ترميز anchor محددة الاسم. وفي البداية، يقترم هذا البرنامج بالتحقق من عدم تكرار علامات ترميز anchor، ثم يحاول التأكد من أن المراجع التي تشير إليها جميع الروابط موجودة بالفعل. وشأن جميع برامج الاختبار، فإن هذا البرنامج يعرض تقرير يحذر من تغيير مسار HTTP أو تكرار علامات ترميز anchor.

ولاً ستخدام برنامج الاختبار المتاح عبر الإنترنت، بادر إلى زيارة الموقع التالي:
ولاً ستخدام برنامج الاختبار المتاح عبر الإنترنت، بادر إلى زيارة الموقع التالي:
الشكل رقم ٢٦ - غ). وهذا يعني أنه يمكنك فحص المستندات المتاحة فقط على الويب.
ولفحص المستندات قبل عرضها، سيتعين عليك استخدام أحد البرامج المستقلة. وبالرغم من
ذلك، فإن العديد من برامج WYSIWYG تزودك بهذه الفاعلية. اذا، تأكد من وجود برنامج
WYSIWYG لديك قبل تنزيل أحد هذه البرامج.

WSC Link Cherker Microsoft Internet Explorer File Edit View Favorities Tools Holp:	ЛX
W3C°	(10/20/20 Pe
W3C [®] Link Checker	SELECTION
Enter the address (URL) of a document that you would like to check:	7000
http://www.lanw.com/steft	ACCUSA.
Options:	CANSON
C Summay only T Hole redundance T Hole redundance	Physical property (1999)
Check	REPUBLICA
W3C checklink Revision. 2.90 (c). 1999-2002 W3C. Witten by <u>Higo Hass</u> Please send bug reports, suggestions and comments to the <u>www.aidator.mailing</u> list (acutinus).	- pool
Done Dinternet	36

شكل (٤-١٦): باستخدام برنامج W3C Link Checker، يمكن التأكد من أن جميع الروابط الموجودة على موقع www.lanw.com/staff تعمل بكفاءة.

برناهی MOMSpider

يعتبر: برنامج MOMSpider من أوائل البرامج الخاصة بفحص الروابط والمتاحة الموري الوبب. وقد تم كتابة هذا البرنامج باستخدام لغة Perl البرمجية. ويعمل هذا البرنامج بشكل افتراضي على نظام Unix . وليس من الضروري أن يوجد هذا البرنامج على نفس جهاز الكمييوتر الملكوب عليه المؤجد المائي تقوم بفحصه، وحتى إذا لم تقم بعرض المؤقع على جهاز كمبيوتر يعمل بنظام XIML يمكنك فحص جميع الروابط باستخدام برنامج MOMSpider من أحد النظم التي يقم تشغيلها عن بعد.

وفي الحقيقة، يمكن لأي شخص لديه خلفية عن لغة Perl توصيف هذا البرنامج لإنشاء مخصصة وقحص الروابط الداخلية والخارجية على الموقع، أما إذا لم تكن على دراية بثلك اللغة، يمكنك الاستعنانة بأحمد المبرمجين الذي باستطاعتهم تعديل برنامج MOMSpider أن القائمة على تزويد خدمات الإنترنت يمكنها تشغيل هذا البرنامج على موقعك نظير مبلغ شهري رمزي مع تنوسف هذا البرنامج على موقعك نظير مبلغ شهري رمزي مع تنوسف هذا البرنامج على موقعك نظير مبلغ شهري رمزي مع تنوسف هذا البرنامج مان أجلك.

لمزيد من المعلومات عن برنامج MOMSpider, بادر إلى زيارة هذا الموقع على العنوان التالي: /:http://ftp.ics.edu/pub/websoft/MOMSpider

HTML اختبارتود

تتغاضى الغالبية العظمى من أدوات التصفح عن أخطاء الكرد. كما أن غالبيتها لا يتطلب وجود العنصر html/ لتعريف صفحة html/ وإنما يبحث عن عناصر html/ للتعارف عليها لتعورف المستند على أنه قابل القراءة، ولكن مع تطور لفة html وExtensible (Attml/ وHtml والاجتماعة وللمستند على أنه قابل القراءة، ولكن مع تطور لفة الأخرى وضرورة مراعاة الدقة في التعامل معها، أصبح من المعبد التغاضي عن مثل هذه الأخطاء، لذا، حاول أن تكتب الكرد بشكل صحيح من البداية لتوقر على نفسك مشقة معالجة الإخطاء فيما بعد. والجدير Html. وبلذكر أن إمكانية تصحيح كود html موجودة في العديد من برامج تحرير html.

برامح الاختيار المستقلة المتاحة على موقة W3C

على الرغم من عدم وجود العديد من التطبيقات السنقلة الخاصة باختبار كود HTML. فإن موقع W3C قد قام بتوفير نظام خاص باختبار الكود على الويب مجانًا على العنوان التالي: http://validator.w3.org.

يساعدك برنامج اختبار W3C على اختيار نسخة HTML DTD أو MTML DTD التي ترغب في استخدامها عند اختبار المستند، لتحصل في النهاية على العديد من المخرجات المختلفة التي تتوافق مع متطلباتك. يمكنك اختيار مخرجات موجزة تشتمل فقط على أرقام الأسطر المشتملة على أخطاء في المستند ووصف مختصر عنها أو مخرجات طويلة تبحث في التفاصيل التي أدت إلى وقوع الخطأ، بل وتشتمل على روابط خاصة بمعلومات عن تلك الأخطاء في مواصفات المTTML.

🏒 🔫 الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب_

استخدام برامخ الاختيار المتاحة على W3C

حتى إذا كان لديك أحد تطبيقات الخاصة باختبار الكرد في برنامج تحرير النصوص الحالي، ننصح بألا تقوم بإرسال الصفحة مطلقًا على شبكة الويب دون تشغيلها في برنامج الاختبار أولاً.



إذا كنت مستخدمًا لشبكة عمل تشتمل على نظام تأمين (firewall)، فإنه عند تشغيل برنامج الاختبار المتاح عبر الإنترنت، قد يمنعك نظام التأمين من تحميل ملفات HTML، ويرجع السبب في ذلك إلى أن نظام التأمين قد يعتقد أن التطبيقات الفاصة باختبار الكود عبر الإنترنت قد تشكل خطورةً على أمان التطبيقات الفاصة باختبار الكود من عدم وجود أي غبار على الأدوات المتاحة عبر الكترنت (خاصة تلك التي يوفره (W3C أنه إنه ليس هناك إجراءات يمكن الإنترنت (خاصة تلك التي يوفره (W3C أنه إنه ليس هناك إجراءات يمكن اتخاذما لتدارك هذه المشكلة، كما أنه أن يكون لديك خيار سوى تنزيل أداة الختبار مثل HTML Kit أنه الستخدام أداة الاختبار الموجودة في برنامج تحرير النصوص مثال HomeSite أن

وفيما يلي كيفية استحدام برنامج اختبار W3C المتاح عبر الإنترنت:

\ - تأكد من تضمين عملية ترصيف DOCTYPE الصحيحة.

لاستخدام برنامج الاختبار المتاح من جانب W3C، يجب أن تقوم بتضمين عملية توصيف DOCTYPE أو اختر أحدها من القائمة المنسدلة، وإذا لم تقم بذلك، لن يعرف برنامج الاختبار عملية توصيف DDT التي يتسوافق ممها المستند، ومن ثم، فإنه لن يعرف مجموعة القواعد التي سيتم فحصها، لذا، تأكد من إضافة عملية توصيف DOCTYPE مثل DOCTYPE

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">



إذا كنت تقوم باختبار مستند يشتمل على مجموعة مقاطع، يجب أن تستخدم عملية توصيف DOCTYPE الخاصة بمجموعة المقاطع (frameset.dtd):

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN"
 "http://www.w3.org/TR/REC-html40/frameset.dtd">

۲ - بادر إلى زيارة موقع http://validator.w3.org.

٣ - قم بإدخال عنوان الصنفحة في مربع النص URL Address (كما هو موضع بالشكل رقم ٢٦ - ٥).



WECHTAL Validation Service - Alexosoft Internet Explorer Ella - Edit - Yiew - Egyoritos - Tools - Help	
Welcome to the W3C HTML Validation Service; a free service that checks documents like HTML and XHTML for conformance to W3C Recommendations and other standards.	Source Code CSS Validator Link Checker HTML Home Upload Files HTML Tidy XHTML 1.0
Recent Updates	HTML 4,01
These are the most recent major changes to this service. See " <u>What's New</u> details.	<u>v</u> " for more
Added support for XHTML 1.1, XHTML Basic 1.0, and MathML 2.0 (Sept Improved and expanded Character Encoding support (June 22, 2001)	13, 2001)
Validate by URI	•
Address: Character Encoding: [delect autometically)	
Document Type: (detect autometically)	
Options: Show Source Show Parse Tree Show Outline Succeeding Show Outline Succeeding Show Outline Street Show Parse Tree	
	B Internet

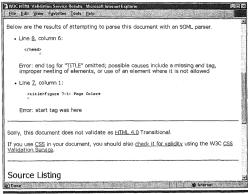
شكل (١٦-٥): تعتبر صفحة W3C الخاصة باختبار كود HTML بسيطة وسهلة الاستخدام.

٤ - اختر واحدًا من بين الخيارات التالية:

- Character Encoding: بالنسبة للمبتدئين، ننصع باستخدام الإعداد الافتراضي. أما إذا لم تكن مبتدئًا، اختر أسلربًا مناسبًا لتحويل الرموز والأحرف الخاصة بالمستند إلى كود يمكن للجهاز التعامل معه.
- العند المقتل المتعلق الم
- Options: يمكن اختيار التنسيق ونوع المعلومات التي تم تعريفها من جانب
 التقرير. ايس من الضروري أن تحدد أحد الخيارات الأخرى؛ لأن الوضع الافتراضي هو أن يتم عرض رسائل إعلام بالخطأ ورسائل تحذير تشتمل على أرقام الأسطر التي تحدد لك موضع الخطأ في مستند HTML الأصلي.
 - ه اضغط على مفتاح Enter أو انقر على زر Validate this page .

الجزء الخامس 🖊 إنشاء مواقع الويب.

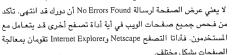
إما أن تتلقى صفحة ويب تشتمل على الرسالة التالية: No Errors Found أو أن يتم عرض صفحة ويب تشتمل على أية رسائل تحذير أو إعلام بالخطأ، وإذا تم العثور على أية أخطاء، يجب عليك أخذ الوقت الكافي القراءة رسائل الإعلام بالخطأ بتمعن. يعرض الشكل رقم (١٦ – ٦) مثالاً على ذلك.



شكل (١٦-٦): رسالة إعلام بالخطأ اكتشفت عدم وجود علامة ترميز النهاية </title>.

١- قم بمعالجة الخطأ، واضتبار المستند إلى أن يتم عرض رسالة No Errors
 Found

وبمرور الوقت، ستصبح أكثر دقةً في اختبار مستند HTML القادم.





FTPاستخدام بروتوتول

يعتبر Frie Transfer Protocol بروتيكول (الذي يعد اختصاراً لمصللح Frie Transfer Protocol) بشابة بروتيكول يمكن استخدامه في تحويل الملف العمل على نظم تشغيل أخرى، وباستخدام هذا البروتوكول، لن يمثل نظام التشغيل للمستخدم أية مشكلة على الإطلاق، وستستطيع أجهزة الكمبيوتر فهم الملفات شريطةً أن يكون مثبتًا عليها برنامج FTP.

وفي الحقيقة، فإنك لن تحتاج فقط إلى وسائط لنقل صفحة الويب عبر الإنترنت، ولكنك ستحتاج أيضًا إلى تحديد مسار صفحة الويب. وتُستخدم وحدة خدمة الويب في استضافة مجموعة من الصفحات الخاصة بموقع الويب. إذا لم يكن لديك جهاز خاص بوحدة خدمة . الويب، لا تقم بشرائه.

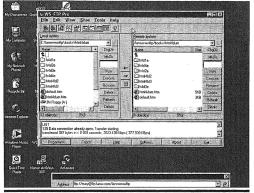
وتقوم وحدة خدمة الريب بتشغيل برنامج مسئول عسن عسرض وتحسديث ملفات الويب. إذا لم يكن لديك أحد أجهزة الكمبيوتر الكبيرة، فإن الشركة الضاصة بترويد خدمات الكمبيوتر (مثل EarthLink أو MSN) يمكنها استضافة المسفحات لقاء مبلغ معين.

وبعد تحديد الشركة المزودة اخدمات الاستضافة، وتحديد كيفية الاتصال بوحدة خدمة الويب (ستزودك وحدة الخدمة المضيفة بمثل هذه المعلومات)، سيمكنك تحميل الصفحات في وحدة الخدمة المسئولة عن الاستضافة باستخدام بروتوكول FTP ـ الذي يحتاج إلى تثبيت أحد برامج FTP . تعتبر هذه البرامج مشابهة، ومن السهل تشغيلها، وفيما يلي اثنان منها الاوهم وهما Fetch الخاص بنظام تشغيل Windows الخاص بنظام Macintosh الخاص بنظام Petch .

✓یمکن تنزیل برنامج WS_FTP Pro من موقع www.ipswitch.com. ✓یمکن تنزیل برنامج Fetch من موقع http://fetchsoftworks.com.

تتألف واجهة الاستخدام الأساسية الخاصة ببرنامج FTP من إطارين (كالمؤضح بالشكل رقم FT – V). ويزودك أحدهما بإمكانية الوصول إلى محرك الأقراص الصلبة بعد تسجيل الدخول إلى وحدة خدمة الويب، في حين أن الإطار الثاني يساعدك على الوصول إلى وحدة الخدمة هذه. ثمة سهمان مختلفا الاتجاه - أحدهما أيمن والآخر أيسر - يساعدك على الانتقال أفقيًا عبر هذه الإطارات. ولتحميل الملف من القرص الصلب إلى وحدة خدمة الويب، قم بتحديد الملف في الإطار واختر السهم المناسب. وياستخدام بروتوكول FTP، يمكنك تحميل أو تتزيل الملفات من وإلى وحدة الخدمة.





شكل (٧٦-١٧): واجهة استخدام WS_FTP Pro الأساسية

الفصل السابع عشر استضافة الصفحات عبر الإنترنت

يشتمل هذا الفصل على:

- 🗨 تحديد المكان الذي سيتم فيه استضافة صفحات الويب
 - 🗨 إنشاء اسم النطاق
 - ✓ نقل الملفات إلى وحدة خدمة الويب
 - ◄ تحديث الموقع
 - ◄ تطوير الموقع

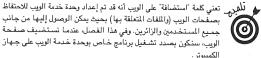
بعد أن قمنا بإنشاء صفحة أو اثنتين أو حتى موقع بأكمله، حان الوقت الآن لعرضه على الويب ليراه الجميع، وفي الحقيقة، يمكنك نقل الملفات من مكان لآخر بسهولة كما سنوضح في موضع لاحق من مذا الفصل، ولكن ثمة قرارات يجب اتخاذها لتحديد المكان الذي سيتم فيه الاحتفاظ بتلك الملفات وتحديد ما إذا كنت بحاجة إلى نطاق خاص بموقع الويب أم لا. وينبغي أيضًا وضع خطة لتحديث الموقع وتطويره، وفي هذا الفصل، ستتعرف على كيفية تنفيذ هذه المهام بشكل جيد لاستضافة صفحات HTML على الويب.

استضافة تود HTML

تعتبر أهم وأول خطوة في عرض الصفحات عبر الإنترنت البحث عن مكان على الويب لوضعها فيه - أو ما بطلق عليه وحدة خدمة مضيفة، ويصفة عامة، يوجد خياران لاستضافة الصفحات:

✓ استضافتها بنفسك

✓ تكليف شخص أخر باستضافتها نظير مبلغ مالي



والجدير بالذكر أن هناك مؤيدين ومعارضين لإعداد وتحديث وحدة خدمة الويب سواء أكنت تستضيف صفحاتك أم تدفع مبالغ لبعض الأشخاص نظير استضافتهم لصفحاتك. وفي الأجزاء التالية من هذا الفصل، سيتم إلقاء الضوء على أساليب الاستضافة. وعليه، ستستطيع تحديد أنسبها لك.

- الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.



لا يعني اختيار أسلوب بعينه دون الآخر أنك ستظل ملتزمًا به إلى النهاية. فإذا وجدت أن استضافة الصفحات قد أصبح صعبًا بعد فترة من الوقت، يمكنك نقل ملفاتك إلى أحد مزودي الخدمات والعكس صحيح. وإذا كنت تفكر بشأن أنسب الخياران لك، حدد احتياجاتك خلال خلال الستة أشهر أو السنة المقبلة، ثم أعد تقييم قرارك في غضون أشهر قليلة.

استضافة الصفحات

في هذا الجزء، سنتحدث عن استضافة المواقع متوسطة الحجم (التي يتراوح عدد صفحاتها من 1 حتى 100 صفحة) والتي لا تشتمل على أكثر من ملفين من ملفات الوسائط المتعددة، والتي لا تتضمن أيضاً تطبيقات خاصة بالتامين أو التجارة عبر الإنترنت.



إذا كنت ترغب في عرض موقع لإحدى الشركات الكبرى أو عرض أحد المتاجر عبر الإنترنت أو أي موقع أخر، ستحتاج إلى استخدام برامج أكثر من تلك التي سنتحدث عنها في هذا الجزء. ننصح أيضًا باستشارة بعض المحترفين ممن لديهم خبرة عملية في إعداد وتحديث مواقع الويب المركبة.

يمكنك إعداد وحدة خدمة الويب واستضافة الصفحات بنفسك. وللقيام بذلك، ستحتاج إلى ما يلي:

رجهاز كببيرتر تم تصميمه العمل كوحدة خدمة ربيد: غالبًا ما يتم تخصيص وحدات خدمة الويب لتنفيذ مهمة واحدة مع تكليف المهام الأخرى وعمليات معالجة الكلمات لجهاز كمبيوتر آخر.

✔ برنامج وحدة خدمة الويب: من بين الحزم البرمجية الخاصة بوحدات خدمة الويب Apache و(Microsoft's Internet Information Server(IIS) والتي يطلق عليه _ المائلة Andows 2000 في Internet Information Services في Windows 2000 والإصدارات اللاحقة من نظم التشغيل.



في هذا الفصل، قد تجد أن مصطلح وحدة خدمة الويب يستخدم في الإشارة إلى الكمبيوتر (كجهاز فعلي) وللإشارة أيضنًا إلى برنامج وحدة خدمة الويب. ويرجع السبب في ذلك إلى أنه لا غفى لكليهما عن الآخر.

عملية الاتممال بشبكة الإنترنت: في الحقيقة، لن تكون وحدة خدمة الويب
 ذات قيمة ما لم يكن هناك اتصال بشبكة الانترنت.

التعريف بوحدات خدمة الويب

قد تندهش كثيرًا إذا اكتشفت أنه يمكنك الحصول على وحدة خدمة الويب والبرنامج الخاص بها أيضًا بسهولة، فلقد انخفضت أسعار أجهزة الكمبيوتر هذه الآيام، ولم تعد وحدة خدمة الويب عالية الإمكانات حتى تنفذ العمل بكفاءة. وفي الحقيقة، فإن هذه الأجهزة مخصصة لتنفيذ مجموعة محددة من المهام ألا وهي تلقي وإجابة الطلبات الخاصة بصفحات الويب وحفظ ملفات الويب أيضًا.

وإذا لم تكن تحتفظ بملفات الوسائط المتعددة التي تشخل العديد من وحدات الجيجا بايت، ستجد أن جميع الملفات المرتبطة بأي موقع ويب تحتاج فقط إلى وحدات بسيطة من الميجا بايت على الاكثر. وفي الحقيقة، فإن جهاز الكمبيوتر العادي الذي تم إتاحته في السنوات الأخيرة يجب اعتباره بمثابة وحدة خدمة ويب.

هناك العديد من البرامج الخاصة بوحدات الخدمة يمكن تنزيلها وتثبيتها في دقائق. وتأتي نظم تشغيل Windows وApple OS مثبتًا عليها وحدات خدمة الويب التي تم تصميمها للاستخدام الشخصى أن بمعنى أصبح لخدمة مواقع الويب الصغيرة.

للهربي أما إذا كنت ستستضيف مواقع ويب متوسطة المجم، ننصح باختيار أحد البربي المساقع المجموعة المجم، ننصح باختيار أحد البربي مثل Apache . فقد تم تصميم مدد التطبيقات لمالجة العديد من المهام الخاصة بوحدة الخدمة.



إنشاء اتصال بشبكة الإنترنت

من أكثر المتطلبات تكلفةً في الأسلوب القائم على استضافة صفحات الويب بنفسك هو إنشاء اتصال ثابت بشبكة الإنترنت. فكل صفحة في موقع الويب تشتمل على عنوان مميز على شبكة الويب (يعرف باسم (URL). (URL). وعليه، ستحتاج وحدة خدمة الويب إلى إنشاء اتصال بشبكة الإنترنت لا ينقطع أبدًا ولا يتغير عنوانه مطلقًا على الانترنت. وحيث إن الاتصال يجب أن يكون ثابتًا، فقد يقلل هذا الأمر من فاعلية وكفاءة عمليات الاتصال من نوع الاتصال عبر خط التليفون وتلك التي تتم عبر أجهزة المودم وكذلك عمليات الاتصال من نوع (Digital Subscriber Line (DSL)؛ لأن عناوينها على الإنترنت تتغير بصفة مستحسرة. هذا بالإضافة إلى أن غالبية الشركات القائمة على تزويد خدمات الإنترنت قُد تمنعك من استضافة موقع الوبب باستخدام خط التليفون التقليدي أو جهاز المودم أو عملية اتصال DSL.

وفيما يلي قائمة ببعض الملحوظات التي يجب وضعها في الاعتبار فيما يتعلق بالاتصال الثابت:

√يتميز هذا الاتصال بأنه مكلف: لإنشاء اتصال ثابت، اتصل بإحدى الشركات القائمة على تزويد خدمات الإنترنت للحصول عليه نظير مبلغ مالي (يعادل 50 دولار على الأقل إن لم يزد عن ذلك). أما إذا كنت بالفعل تتعامل مع إحدى هذه الشركات، يمكنك معرفة الإمكانات التي توفرها وكذلك تكاليفها.

✓ كلما كان الاتصال أسرع، كان ذلك أفضل: يحتاج الاتصال الثابت إلى سرعة مناسبة. وبالطبع، يمكنك استضافة موقع الويب باستخدام الاتصال الثليفوني، ولكن ماذا ستكون النتيجة؟ سيتم عرض (تحميل) الصفحات من الموقع إلى أدوات تصفح المستخدمين ببطء شديد لدرجة أن بعض المستخدمين قد لا يعلولون زيارة الموقم مرةً ثانية.

وحتى إذا استخدامت خط مودم أو خط DSL لن تتمكن من استضافة ملفات الوسائط المتعددة ببساطة؛ لأنها كبيرة.

إذا كنت بالفعل تمثلك خط DSL أو خط مودم، فإنك لا لست بمأمن من أية مشكلات. فعنوان IP الخاص بجهاز الكمبيوتر (العنوان الميز على الويب) يتغير بصفة مستمرة؛ لأن الشركة القائمة على تزويد خدمات الإنترنت تشتمل على مخزن خاص بعناوين جميع المشتركين المتصلين. وحيث إن العنوان يتغير بصفة دورية، فإنه يعتبر ديناميكيا، في حين أن عنوان IP الخاص بوحدة خدمة ألويب يجب أن يكون ثابتاً ب بعنى ألا يكون متغيراً على الإطلاق. وهذا الثبات يسمح لأجهزة الكمبيوتر بالبحث عن وحدة الخدمة على الويب وطلب الصفحات منها. وحيث إن الشركة القائمة على تزويد خدمات الإنترنت تتميز بالمؤنة في العناوين الديناميكية، فإنها تحتاج إلى تكلفة أقل من العناوين النائة.



C.

إذا كنت تعتقد أن استضافة موقع الويب بنفسك يعتبر أقل تكلفةً وأكثر سهولةً، فأنت على صواب، ولكنك لن تحتاج إلى شراء جهاز كمبيوتر وتوفير اتصال ثابت خاص بالإنترنت فقط، بل يجب أن تتعرف على كيفية إعداد وإدارة وحدة خدمة وتشفيلها بكفاءة. قد يكون هذا الأمر فعًا لاً إذا كان لديك الوقت والمعلومات والمصادر التي تعينك على إدارة وحدة خدمة الويب، ولكن إذا كنت تفكر بشأن حل آخر أكثر عمليةً، انظر الجزء التالي الذي يحمل عنوان "الاستعانة بعزودي خدمات الاستضافة على الويت.

الاستعانة بمزودي خيمات الاستضافة على الويب

تقوم الشركات المزورة لغدمات الاستضافة (hosting provider) بإدارة جميع المهام الفنية الخاصة بعملية المبارة جميع المهام الفنية الخاصة بعملية الاستضافة على الويب بداية من الأجهزة ومروراً بالبرامج ونهاية بعمليات الاتصال بالإنترنت، وكل ما سيتمين عليك القيام به هو إدارة صفحات HTML. وعندما كانت شبكة الويب في بدايتها، كانت الخيارات الخاصة بها محدودة، وكان الإمكانات الخاصة بها باهظة، ولكن بمرور الوقت، ومع زيادة احتياجات المستخدمين، أصبحت وحدات الخصية معقولة الأسعار ومتوفرة هذه الأيام.

وإذا كنت ترغب في تكليف شخص آخر باستضافة الصفحات، لديك خياران:

√إما أن يكون هذا الأمر مجانًا: فبعض وحدات الخدمة تستضيف صفحاتك على الويب دون أي مقابل مادي. ولكنك قد تدفع بطرق أخرى - الأمر الذي يتمثل في عرض الإعلانات في صفحتك.

√ راما أن تدفع مبالغ مالية نظير عملية الاستضافة: تتطلب غالبية خدمات الاستضافة على الويب مبالغ مالية تبدأ من بعض الدولارات البسيطة شهريًّا وقد تصل إلى ثلاث أضعاف هذا المبلغ. ولكن تكمن الفكرة في البحث جيدًا عن أكثر وحدات الخدمة المضيفة على الويب مائمةً لاحتياجات موقعك.

الاستضافة على الويب مجانًا

توفر لك وحدات الخدمة المضيفة إمكانية عرض صفحات الويب مجانًا (دون دفع أية مبالغ مالية) ولكن يكون ذلك في مقابل عرض الإعلانات الخاصة بها على موقعك.

وفي الحقيقة، فإنه لا يكون بمقدورك التحكم في الإعلانات الملحقة بالموقع، وقد يبدو للزائرين أنك تفضل منتجًا معينًا دون أن يكون الأمر كذلك.

وعليه، ما هي دواعي استخدام هذه الخدمة؟ إذا كنت تعرض صفحتك على سبيل الترفيه، فإن هذا يعني أنك في لا تزال في مرحلة تعليمية مبكرة وترغب في عرض صفحة أو أكثر عبر الإنترنت على سبيل التجربة أو أنه يمكنك التكيف مع الإعلانات إذا لم تكن ترغب في دفع مبالغ مالية. وعليه، ستكون خدمة الاستضافة المجانية على الويب هي الأنسب لك في هذه المالة.

ၖ 🦰 الخِزءِ الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.



وبالرغم مما سبق، فإن خدمة الاستضافة المجانية على الويب قد لا تكـــون هي الأنسب لمواقع الويب التجارية - سواء كانت كبيرة أم صغيرة - ببساطة؛ لأن جميع الإعلانات قد لا تكون جيدة، وسيعرف زائرو الموقع أنك تفضل استخدام أسلوب أقل تكلفةً، وقد بتسبب هذا الأمر في حدوث مشاكل في العمل.

وفضلاً عن ذلك، فإن خدمات الاستضافة المجانية عبر الوبب لن تساعدك على إضافة اسم النطاق إلى الموقع (سنتحدث عن ذلك في موضع لاحق من هذا الفصل). وإذا كنت تخطط للمصول على اسم نطاق خاص بك أو إذا كنت تملُّك واحداً بالفعل، فإن الاستضافة المجانية لن تكون هي الأنسب لك.



و المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المستضافة مجانًا على

- www.netfirms.com/ /
- http://geocities.yahoo.com/home
- www.freeservers.com/flash/index_flash.html 🗸
 - http://angelfire.lycos.com/

للحصول على قائمة بمزودي خدمات الاستضافة المجانية على الويب، استخدم ألية البحث المفضلة واكتب عنوان "خدمات الاستضافة مجانًا على الويب".

الاستضافة على الويب نظير مبالخ مالية

إذا كنت ترغب في التحكم بشكل تام في موقع الويب، سيتعين عليك دفع مبلغ مالي لزودي خدمة الاستضافة لعرض الصفحات على الويب. ويتولى مزودو خدمة الاستضافة إدارة جميع التفاصيل الأساسية ـ مثل إعداد مساحة التخزين والبرامج وعمليات الاتصال عبر الإنترنت وإنشاء نسخ احتياطية وما شابه ذلك ـ وإدارة الملفات ببساطة.

وعند دفع مبلغ لأحد الأشخاص لاستضافة صفحات الويب، فإنك حتمًا ترغب في توفير جميع الخدمات التي يحتاجها موقعك دون تكبد مبالغ باهظة. وبالإضافة لاستضافة صفحات الويب، فإن غالبية مرودي الخدمات يعرضون خدمات أخرى من بينها (على سبيل المثال لا الحصير):

> البريد الإليكتروني الخاصة بالبريد الإليكتروني √ قوائم البريد الإليكتروني



√ دعم واجهة الاستخدام Common Gateway Interface (CGI) والنصوص البرمجية الأخرى التي يتم تنفيذها على وحدة الخدمة (بحيث يمكك إضافة دفاتر الزائرين وبعض الأدوات الأخرى لموقعك ـ انظر الفصلين العاشد والثاني عشر لمزيد من التفاصيل).

✓ دعم قواعد البيانات

✓دعم التجارة عبر الإنترنت

يمكن لأية شركة مزودة للخدمات استضافة صفحاتك أيضًا باسم النطاق التابع لك إذا كان لديك واحدًا أو كنت تريد واحداً، وتساعدك غالبية هذه الوحدات على شراء اسم نطاق وتشغيك.

البث عنه الشركات المزودة لخيمة الاستضافة

قبل البحث عن مزودي خدمة الاستضافة، فكر جيداً بشأن ما ترغب في تضمينه في موقع الويب (بغض النظر عن صفحات HTML البسيطة). وفيما يلي بعض الإمكانات التي قد ترغب في تضمينها:

√الإمكانات الخاصة بالبريد الإليكترونى

مرتطبيق shopping-cart ✓

◄ أدوات عد الصفحات واليأت البحث ونماذج HTML أو أية إمكانات أخرى دبناميكية

بعد أن أصبحت لديلاً فكرة جيدة عن الخدمات التي تحتاجها، يمكنك البحث عن مزودي خدمات الاستضافة. وتختلف تكاليف كل وحدة خدمة، ولكن تكاليفها يجب أن تتراوح ما بين 10 دولار وحتى 20 دولار شهريًا لا أكثر وذلك بالنسبة لموقع الويب الأساسي الذي يشتمل على مساحة تخزين قدرها واحد ميجا بايت أو الضعف وعنوان بريد إليكتروني أو اثنين وعملية استضافة تستخدم اسم النطاق ودعم خاص بالنصوص البرمجية والبرامج. وإذا أمعنت التفكير جيدًا، فإن هذا هو كل ما تحتاجه لتشغيل الموقع.

إذا كنت ترغب في تضمين سمات متطورة في الموقع (مثل قاعدة البيانات أو تطبيق shopping cart)، فإنه من المتوقع أن تدفع مبلغ يتراوح ما بين 30 إلى 40 دولار شهريًّا، ولا يعتبر هذااللبلغ كبيرًّا بالنسبة لأحد المتاجر المعروضة على الإنترنت.

للهبري عند البحث عن مزود لخدمات الاستضافة يمكنه توفير العديد من الحزم، تأكد من إمكانية تطوير حزمة الاستضافة إذا زادت احتياجات موقعك.

الجزء الخامس 🖊 إنشاء مواقع الويب.

ويعتبر اختيار الشركة القائمة على تزويد خدمة الاستضافة متروكًا لك. فإذا كنت تشعر بأن الشركة الحالية المزودة لخدمات الإنترنت كافيةً، حاول أن تعرف ما إذا كانت تقدم خدمات استضافة على الويب أم لا. قد تجد أن الخدمات الخاصة بالشركة المزورة لخدمات الإنترنت توفر خدمة الاستضافة على الويب - الأمر الذي يعني أنك لن تتكبد المزيد من المال الحصول على اتصال بشبكة الإنترنت. أما إذا لم تكن توفر هذه الخدمة، يمكنك دفع مبلغ مالي بسيط نظير الحصول على هذه الخدمة بدلاً من البحث مرةً ثانية عن شركة جديدة مزورة للخدمات.

وإذا لم تكن قد اخترت شركة مزودة لخدمة الاستضافة بعد، حاول أن تعرف ما إذا كان مزودو هذه الخدمة يمتلكون واجهة استخدام خاصة بالويب يمكن الاستعانة بها في إدارة موقعك، وهل توجد نسخة تجريبية من هذه الواجهة؟ وهل يمكن استخدامها بسهولة؟ وعلى الرغم من أن وجود هذه الواجهة يجب ألا يكون المعيار الوحيد للحكم على مزودي خدمات الاستضافة، إلا أن ذلك قد يجعلك تفضل إحدى الشركات على غيرها.



إنشاء اسم النطاق

كما أوضحنا في الفصل الأول، فإن اسم النطاق يعتبر بمثابة عنوان متطور خاص بأحد مواقع الويب. وفيما يلي بعض الأمثلة على أسماء النطاقات microsoft.com وw3c.org apple.com dummies.com.

قد ترغب في أن يعبر اسم النطاق عن اسم العمل (أو حتى شخصيتك). وإذا لم تحصل على اسم نطاق خاص بك، ستكون صفحاتك بمثابة جزء من اسم النطاق الخاص بشخص أخر ـ وعادةً ما يكون هو اسم النطاق الخاص بالشركة المزودة لخدمة الاستضافة على الويب. على سبيل المثال، يشتمل موقع natanya الذي تم استضافته في io.com – دون استخدام اسم نطاق – على عنوان في المستوى الأول:

http://www.io.com/~natanya

أما باستخدام اسم النطاق الخاص بموقع natanya.com، سيتم استضافة نفس موقع الويب على النحو التالي:



وبالطبع، فإن العنوان الثاني سيمكن تذكره بسهولة أكبر. ولكن هل هذا يعتبر سببًا كافيًا يدفعك لاستخدام اسم النطاق؟ بالطبع لا

تحديدهك الحاجة إلى اسم النطاق

الحصول على اسم نطاق، يجب أن تقوم بتسجيله ودفع مبلغ مالي لاستخدامه. (لزيد من المعلومات، انظر الجزء التالي بعنوان "الحصول على اسم نطاق"). تقوم بعض الشركات المزودة الخدمات الاستضافة بتحميلك مبلغ إضافي لإضافة اسم نطاق إلى موقعك. وعليه، كيف يمكنك تحديد ما إذا كنت بحاجة إلى اسم نطاق أم لا؟

على الرغم من أنه لا توجد إجابةً شافية لهذا السؤال، إلا أنه يمكننا القول بأن العمل يجب توظيفه في اسم النطاق؛ لأن موقع الويب يعتبر بمثابة جزء من طبيعة العمل نفسه. وفي المقيقة، فإن العمل الذي يشتمل على اسم نطاق ممين يبدو موثقًا عن ذلك الذي لا يشتمل عليه. بضرض أن اسم النطاق الضاص بشركة Microsoft يبدو على النحو التالي: http://www.io.com/~microsoft. ما مدى جديتك في التعامل معه؟

وبالرغم من ذلك، فإنه في المواقع الخاصة أو حتى في المواقع الاستشارية الصغيرة، يكون اسم النطاق اختياريًا. وفي هذه الحالة، ان تحتاج إلى أحد كي يقوم بتشغيل الوقع. لذا، فإن الأمر سيكون متروكًا لك في استخدام اسم النطاق. فالكثير من الأشخاص يمتلكون مواقع وكذلك العديد من العائلات، وعليه، بمكتك تحديد ما إذا كان من الأفضل الحصول على اسم نطاق أم لا.

ريان جرير من مزايا استخدام اسم النطاق إمكانية تغيير مزودي خدمات الاستضافة دون التأثير على نطاق موقعك. وعند دفع مبلخ نظير الحصول على اسم نطاق، فإن المثال المتعارضة المتعارضة على السم نطاق، فإن المتعارضة المتعارضة المتعارضة المتعارضة المتعارضة المتعارضة المتعارضة المتعارضة المتعارضة دون تغيير عنوان الموقع.

الحصول على اسمنطاق

إذا قررت استخدام اسم نطاق، سيتعين عليك القيام بما يلي:

◄ البحث عن اسم نطاق معيز. لعرفة ما إذا كان اسم النطاق قد تم استخدامه من جانب شخص آخر، بادر إلى ريارة موقع VeriSign على العنوان التالي: www.netsol.com (موقع يشتمل على أسماء النطاقات في الولايات المتحدة)، ثم ابحث عن الاسم الذي وقع عليه اختيارك.

قد يكون من الضعب امتلاك اسم نطاق خاصةً إذا كان يشتمل على كلمات عامة (مثل www.computer.com) و www.car.com). اذا، ينبغي أن تبتكر اسمًا مميزًا، وتساعدك آلية البحث VereiSign في هذا الأمر من خلال طرح بعض البدائل لاختيارك الأساسي



الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب_

√ تسجيل اسم النطاق. بعد العثور على اسم النطاق الذي تريده، سيتعين عليك تسجيله كاسم تابع لك (ينتمي إليك). فغالبية أسماء النطاقات يتم تسجيلها لدة عامين. وبعد انتهاء تلك المدة، يمكنك إعادة تسجيل الاسم من جديد. ومن الناحية العملية، بعد تسجيل اسم النطاق، يعتبر أمر الاحتفاظ به (إعادة تسجيل) متروكًا لك طالما أنك قادرٌ على دفع مبلغ نظير تلك الخدمة.

يمكنك تسجيل اسم النطاق ودفع مبلغ نظير الحصول عليه في موقع VeriSign. ولكن قبل أن تقوم بذلك، ابحث الأمر مع الشركة المزودة لقدمات الاستضافة لموقة ما إذا كانت تقدم عرضًا أفضل فيحا يتعلق بتسجيل الاسم على سبيل المثال، يطلب موقع VeriSign مبلغًا وقدره 70 دولار لتسجيل الاسم لدة عامين، في حين أن أن موقع VeriSign القائم على تزويد خدمة الاستخصافة (والمتاح على العنوان التالي: (www.worldwidenat.com) يطلب منك 17 دولار سنويًا عن نفس الخدمة (أي أنك ستوفر ما يعادل 36 دولار).



إذا لم تتوصل لإحدى الشركات المزورة لخدمة الاستضافة على الويب، سيتعين علي دفع المبلغ المطلوب لشركة VeriSign نظير المصول على اسم النطاق حتى لا تتعرض لخطر فقد النطاق. وبالنسبة الفرق في التكلفة بين ما تطلبه شركة «VeriSign وأية شركة أخرى فإنه لا يساوي شيئًا نظير حماية اسم النطاق الخاص بك.

وإذا كنت تعتقد أنه يمكنك تسجيل اسم النطاق بفترة طويلة قبل إنشاء موقع وبب يحمل هذا الاسم، فأنت على صواب. وفي الحقيقة، فإن هناك الكثيرين ممن قاموا بتسجيل أسماء نطاقات قبل إنشاء مواقع خاصة بهم، ويرجع السبب في ذلك إلى أن البعض قد تكون لديه خطط تتعلق بإنشاء مواقع لم تخرج بعد إلى حيز الوجود. أما البعض الآخر، فيقوم بتسجل أسماء النطاقات لمنع منافسيه من تسجيل تلك الأسماء. وعند قيامك بتسجيل اسم النطاق، ستحتفظ شركة VeriSign بهذا الاسم إلى أن تكون على أتم استعداد لاستخدامه.

ربط النطاق بموقح الوب

يمكنك ربط اسم النطاق بموقع الويب بعد اختيار مزود خدمة الاستضافة على الويب (أو بعد تشغيل وحدة خدمة الويب الخاصة بك) بسبهولة. وإذا قمت بتسجيل اسم النطاق من خلال الشركة المزودة لخدمة الاستضافة، لن يتعين عليك القيام بأي شيء آخر باستثناء مجهودك الشخصي في تطوير الصفحات التي تعرضها على الويب. فالقائمون على تزويد هذه الخدمة سيتعهدون بتنفيذ أية مهام نيابةً عنك.

إذا كان لديك نطاق مسجل في موقع VeriSign، قم بتسجيل الدخول إلى هذا الموقع باستخدم حق الدخول الذي قمت بإعداده عند شراء اسم النطاق، ثم قم باستكمال معلومات Nameserver الجديدة التي تلقيتها من الشركة المزودة لخدمة الاستضافة.



تعتبر Nameserver بمثابة أجهزة كمبيوتر متاحة على الإنترنت تقوم بتحويل أسماء النطاقات إلى أماكن فعلية على شبكة الإنترنت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. ويعرف هذا النوع من الأجهزة - الخاص بمزودي خدمات الاستضافة بها - أن اسم النطاق التابع لك يتطابق مع موقع محدد موجود على وحدات خدمة الويب الخاصة بهم، وهذا يعني أنك بجب أن تبلغ موقع موقع Verisign بأسماء تلك الأجهزة (Nameservers) في الشركة المزودة لخدمة الاستفافة.



نقل الملفات إلى الموقح

إذا قررت استخدام وحدة خدمة ويب أو الاستعانة بإحدى الشركات المضيفة لموقع الويب، ستحتاج إلى نقل صفحات HTML التي قمت بإنشائها على جهاز الكمبيوتر الخاص إلى وحدة خدمة الويب، وعند تحديث موقع الويب، ستحتاج إلى نقل الملفات التي قمت بإنشائها على جهازك الخاص إلى وحدة خدمة الويب لتحديث الموقع.

تعتمد الطريقة التي يتم بها نقل الملفات إلى وحدة خدمة الويب تمامًا على الكيفية التي يتم بها إعداد وحدة خدمة الويب. ويصفة عامة، لديك خياران لنقل الملفات:

File Transfer Protocol (FTP) اما عبر بروتوکول

أو من خلال إحدى واجهات استخدام الويب الخاصة بالشركة المزودة لخدمة الاستضافة حيث تقوم تلك الواجهة بنقل وإدارة اللغات.

نقل الملفات عبربروتوكول FTP

يعتبر بروتوكول FTP بمثابة معيار لنقل الملفات عبر الإنترنت. وينبغي على أية شركة مزودة لخدمات الاستضافة أن تزويك بإمكانية الوصول إلى وحدة خدمة الويب الخاصة بك عبر بروتوكول FTP. وعند إعداد موقع الويب التابع لك باستخدام الشركة المضيفة، عادةً ما تزويك هذه الشركة بدليل تعليمات فنية مكتوب (إما مطبوع أو معروض على الويب) لإبلاغك بكيفية نقل الملفات إلى وحدة خدمة الويب الخاصة بك، وتتضمن هذه المعلومات عنوان fp://fip.domain.com.

الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.

يمكن استخدام أحد برامج FTP مثل WS_FTP المتاح على العنوان التالي:

(/www.ipswitch.com.Products/WS_FTP المتاح على العنوان التالي:

(/www.ipswitch.com.Products/WS_FTP) و CuteFTP المتاح على العنوان التالي:

(/www.globalscape.com/products/cuteftp/index.asp). وستزودك الشركة المضيفة باسم مستخدم وكلمة مرور لاستخدامها في الوصول إلى دليل وحدة خدمة الويب الخاص بك على موقع FTP. بعد ذلك، يمكنك نقل الملقات إلى موقعك باستخدام واجهة استخدام البرنامج.

(ويعتبر هذا الأمر غايةً في السهولة. وإذا كنت ترغب في الحصول على نسخة من الملف الموجود على موقعك وتحديله، يمكنك تنزيلها ببساطة، ثم إدخال التعديلات المطلوبة، وإعادة تحميلها مرة ثانية ـ من خلال واجهة الاستخدام الخاصة ببرنامج FTP.

للمرب تختلف واجهات الاستخدام الخاصة ببرامج FTP عن بعضها البعض، ولكنها للمعربة والمعنف المعربة المعربة

قد تحتاج إلى استخدام أحد برامج FTP المنفصلة لنقل الملفات إلى وحدة خدمة الويب الخاصة بك. Internet Explorer 5.5 (مثل 5.5 مثل 1.5 المناصة المناصة بك. وتشتمل غالبية أنوات تصفح الويب الجديدة (مثل Netscape 6 والإصدارات اللاحقة) على عدد محدود من إمكانات FTP. ويمكنك تحميل وتنزيل الملفات بسبهولة، ولكنك قد لا تتمكن من إنشاء أو حذف الأدلة. وعلاقةً على ذلك، فإن العديد من برامج الويب المساعدة (مثل Dreamweaver) تشتمل على إمكانات خاصة بإدارة الملفات. انظر الفصل السادس عشر لمزيدٍ من التفاصيل.

نقل الملفات باستخدام هوقح الويب الخاص بالشركة المضيفة

التقليل من الاستدعاء المتكرر للدعم الفني، قامت العديد من الشركات المزودة لخدمات الستضافة بإنشاء صفحات ويب تساعدك على تحميل وإدارة اللفات الخاصة بموقعك دون الحاجة إلى استخدام أحد برامج TTP والمساعدة أو حتى أدوات TTP داخل برامج تحرير HTML. وتساعدك غالبية هذه الأدوات على إدارة موقعك ـ الأمر الذي يتمثل في تحميل وتنزيل الملفات وإذا كنت تتعامل بالفعل مع إحدى الشركات المزودة لخدمات الاستضافة، حاول أن تعرف ما إذا كانت تشتمل على مجموعة من الأدوات التي تعتمد على الويب لإدارة موقعك.

تختلف واجهات الاستخدام الخاصة بالشركات الزودة لخدمات الاستضافة عن بعضها البعض، لذاء تأكد من قراءة دليل التعليمات الخاص بها قبل البدء في نقل الملقات. تذكر أيضًا أن غالبية مزودي خدمات الاستضافة من يمتكون واجهات استخدام خاصة بالويب لن يمثلوا أي عائق أمام إدارتك لموقعل باستخدام بروتوكول FTP أيضًا، وإذا وجدت أن واجهة الاستخدام صعبة للغاية أو كنت تفضل الطريقة التي يعمل بها بروتوكول FTP، حاول أن تستخدم م



تحديث الموقح

باديء ذي بدء، لا يقل تحديث الموقع أهميةً عن تشغيله. فكر مليًا بشأن خبراتك التي المستبتها من استعراض شبكة الويب. ما هو انطباعك عن موقع الويب الذي لم يتم تحـــديث محتـــوياته. ألا تتوقع دائمًا من شبكة الويب أن تعرض أكثر المعلومات حداثةً؛ وعليــــ، يمكننا أن نخلص مما سبق بأن تحديث الصفحة يعتبر في نفس سهولة نسخ الملف في وحدة خدمة الويب الخاصة بك.

يعتمد عدد المرات التي تقوم خلالها بتحديث معلومات موقعك على نوع الموقع الذي تديره والمعلومات التي يشتمل عليها. فالموقع الجديد بحاجة لأن يتم تحديثه كل بضع دقائق، أما مواقع الويب الاستشارية فتحتاج لأن يتم تحديثها كل بضعة أسابيع أن شهور.

قد تجد أن هناك أجزاء من موقعك بحاجة إلى التحديث بصفة دورية أكثر من غيرها. ففي مواقع الأخبار، يتم تحديث الأجزاء التي تعرض أخبار عالمية ومحلية أكثر من مرة في اليوم، في حين أن الأجزاء التي تعرض معلومات عن الصحة أن أحوال المعيشة فلا يتم تحديثها سوى كل يوم أن اثنين.

للمربى بعد الانتقال من مرحلة الإنشاء إلى تحديث الموقع، ابدأ في تحديد مدى حاجة كل جزء إلى التحديث أو التغيير. وعليه، ستستطيع تكوين فكرة عن نوع عملية التحديث والعملية التي ستقوم بها.

إنشاء موقح يمك تحديثه يسعولة

حتى يكون من السهل عليك تحديث الموقع، يجب أن تضع هذه الخطوة في الاعتبار عند إنشاء الموقع، ويمكنك وضع العديد من المعايير التنفيذ ذلك:

√ وضع ملفات HTML والصور وملفات الوسائط المتعددة في مجلدات على الموقع، قم بوضع جميع الصور في مجلد واحد والوسائط المتعددة في مجلد أخر، ثم ابدأ في توزيع الصفحات على مجلدات تعكس أجزاء مختلفة في موقعك، وبعد تنظيم صفحاتك، ستستطيع البحث عن الملفات بسرعة عند تحديثها أو تغييرها.

تحديثها أو تغييرها.

**Transaction of the description of t

√ استخدام القوال وأجزاء أخرى من البيانات شائعة الاستخدام على موقعك.
يمكنك حفظ هذه القوالب في شكل نصبوص كود HTML في مكان ما داخل
اللغات النصبية. وعند إنشاء إحدى الصفحات الجديدة، يمكنك وضع النص
داخل هذا القالب. إذا استخدمت نفس كود HTML مع عناصر محددة من
موقعك (مثل إحدى الجمل الخاصة بحقوق النشر على سبيل المثال)، ثم قمت
بإدخال تغيير على هذا العنصر (مثل تغيير تاريخ حق النشر)، يمكنك البحث
عن جميم الملقات واستبدالها على موقعك لإدخال التغييرات سريماً.

√عرض مخطط الموقع بعد تحديثه في شكل نعوذج مطبوع أو عبر الإنترنت.
والقيام بذلك، استخدم أداة Visio أو أية أداة أخرى خاصة بالتخطيط أق
انشئ مخطط بالموقع على ورقة. وإذا كان لديك مخطط تريد تنفيذه، الق نظرة
على العلاقات بين الصنفحات المختلفة في الموقع، وابدا في إنشاء روابط
ومراحم الصفحات المرتبطة بها.



تشتمل بعض برامج HTML، مثل Dreamweaver، على سمات خاصة بعمليات التخطيط مضمنة في واجهة الاستخدام وإنشاء مخططات للموقع بنقرة واحدة من زر الماوس.

رينشاء مرجع بسيط يشتمل على عناصر التصميم الاساسية التي يمكن استخدامها في جميع الصفحات، قم بتضمين النصوص والخلفية والألوان الخاصة بالروابط التي عادةً ما تستخدمها وكذلك الخطوط الخاصة بكل محتوى (سواء كان عبارة عن رؤوس أو مضمون أو قوائم وما شابه ذلك) والصور الرسومية التي تستخدمها وأية معلومات أخرى خاصة بالتصميم في مكان محدد يسهل الوصول إليه.

تنظيم المواقح

يعتبر التنظيم من بين العوامل التي تساعدك على تحديث الموقع بسبهولة بقدر المستطاع. وفي الحقيقة، ينبغي عليك تنظيم الملفات والمعلومات التي تحتفظ بها كي يسهل عليك معرفة مكان كل شيء وإلا فإن الفوضى ستسود الموقع، ويفض النظر عن الأسلوب المتبع في تنظيم الملفات، فإن الإرشادات التالية ستساعدك على الإبقاء على الموقع منظمًا عند تحديثة:

- ✔ الاحتفاظ باللغات في مكان واحد: قم بوضع جميع الملغات الخاصة بموقع الويب في مكان واحد بحيث يمكنك الوصول من خلاله بسهولة إلى المعلومات المتعلقة بالموقع. قم بإنشاء أحد المجلدات على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر لتخزين جميع الملغات المتعلقة بالويب، ثم نقسيم المجلد إلى أدلة وصور وملغات للTML التي تتحكم في الموقع الحالى وما شابه ذلك.
- ✔ إنشاء مخطط خاص بعملية التحديث: قم بتحليل البيانات الخاصة بموقعك، ثم ابدأ في وضع خطة تتعلق بعدد المرات التي سيتم خلالها تحديث كل جزء في الموقع. فكر أيضاً بإنشاء مخطط وتنظيم المهام في التقويم (Calendar) للتأكد من أن لديك وقت كاف لتحديث موقعك.



√ إنشاء ملف بالمعلومات المهمة: قم بإنشاء مجلد عادي أو إليكتروني للاحتفاظ بالمعلومات الخاصة بموقع الويب وذلك حتى تكون البيانات المهمة المستخدمة في تحديث الموقع في متناول يدك سريعاً. وإذا اكتشفت في أثناء إنجاز عملك اليومي أن هناك معلومات يجب أن يتم إضافتها إلى الموقع، قم بإنشاء سخة منها في المجلد الخاص بموقع الويب. على سبيل المثال، إذا كنت تنشر بيانات إخبارية على المجلد الخاص بموقع الويب. على محدة مرات في الشهر، احتفظ بنسحة إليكترونية من النشرات الإخبارية الجديدة عند إصدارها في مجلد "Web pending". وبهذه الطريقة، ستعرف جيدًا الأخبار التي سيتم إضافتها إلى الموقع في الوقت الملاسب.

√ إنشاء قائمة بما سيتعين عليك فعله: إنشئ قائمة بالمهام التي ستقوم بتنفيذها في الموقع مع تحديد آخر موعد للانتهاء منها. وإذا اقترب موعـــد تحديث الموقع، الق نظرة على القائمة وكرن فكرة جيدة عن حجم العمل الذي سيتعين عليك القيام به لإجراء عملية التحديث والوقت المستغوق للقيام بذلك.

√ تكليف الأخرين بإنجاز المهام ومتابعتهم: إذا كنت ستعتمد على الآخرين في تزويدك بمعلومات تستخدمها في موقعك، تعامل معهم منذ البدء في إنشاء المؤقع لوضع خطة تتعلق بتنظيم عمليات التحديث وتوصيل المعلومات. ابحث عن الطرق السهلة والفعالة للاتصال بالاشخاص القائمين على تزويدك بمعلومات، وحدد توقعاتك بشأن الوقت المستغرق في تحديث المؤقع. ضع في الاعتبار أن هذه الخطة سنتطور بمرور الوقت.

√ تقييم نتائج العمل: بعد مضي 6 أشهر على تشغيل الموقع، حاول أن تقيم عملك وأن تُحديث الخطة التي تلتزم بها لمعرفة مدى فعاليتها بالنسبة لك. وبالطبع، ستكون قد اكتسبت خبرة في إدارة الموقع ومعلومات، ولعلك تكون قد توصلت إلى طريقة أفضل في تنظيم البيانات أو إجراء عمليات التحديث. تساعدك عمليات الفحص والمتابعة الدورية على تعديل الموقع، بما يتقدق واحتياجاتك.

اجراء عمليات فحص دورية

بالإضافة إلى تحديث الموقع بانتظام باستخدام المعلومات الحديثة، ننصح بفحص اثنين من العناصر الرئيسية في الموقع على الأقل مرةً كل شهر ألا وهما:

√ الروابط

✓ المحتويات التي لم يتم التخطيط لتحديثها

البث عدد الروابط غير العاملة

ينبغي أن تعمل الروابط التي أنشاتها داخل الموقع بكفاءة ما لم تقم بنقل أو حذف الصفحة من الموقع، وعلى الجانب الآخر، فإن الروابط التي تقوم بإنشائها على مواقع الأخرين لن تستطيع التمكم فيها، وقد يحدث وتتغير أو تتوقف هذه الروابط في أي وقت، وإذا كان هناك ما ينكره المستخدمون على المواقع، فإن هذا الأمر يتمثل في الروابط غير العاملة. لذا، خذ الوقت الكافي لفحص الموقع بحثًا عن تلك الروابط ولو مرةً واحدة في الشهر، بحيث تقوم بمعالجتها أو حذفها.

هناك العديد من الخيارات التي تساعدك على فحص الروابط. وتشتمل العديد من أدوات التطوير على الروب على برامج خاصة باختبار الروابط. وتنتقل تلك البرامج عبر الموقع بحثًا عن الروابط غير العاملة. انظر الفصل السادس عشر لمزيد من المعلومات أو بادر إلى زيارة موقع TUCOWS (على العنوان التالي: www.tuscows.com) لتنزيل نسخ تجريبية ومجانية من البرامج الخاصة باختبار الروابط. يوجد هذا النوع من البرامج على موقع W3C (على العنوان التالي: http://validator.w3.org/checklink) لقحص الروابط عبر الوبب مجانًا.

فحص المحتويات

لا يتم فحص المحتويات بنفس السهولة التي يتم بها فحص الروابط؛ لأنك لن تجد برنامج يجوب موقعك، ليبلغك في النهاية بأن محتوياتك بحاجة إلى تحديث أو أنها غير فعالة. فالأمر يعتبر متروكًا لك في إجراء عملية فحص سريعة للمحتويات التي لا يتم عرضها عند تحديث أجزاء أخرى من الموقع شهريًا. فقط تأكد من أن المحتويات لا تزال جيدة. على سبيل المثال، إذا كان الموقع يشتمل على سبيرة ذاتية لكبار الموظفين، من الطبيعي أن تتغير المعلومات الخاصة بهم بمرور الوقت، ولكن ليس من الضروري أن تقوم بتحديثها عند إضافة أشخاص جدد أو حذف أشخاص قدامى. ومن خلال الفحص الدوري لجميع السير الذاتية، تستطيع التأكد من حداثة جميع المعلومات.

إذا كانت هذه المهمة تبعث على الملل، فكر بشأن تقسيم الموقع إلى أجزاء وتصفية المحتويات التي تعرف أنك تحدثها بانتظام مع تنظيم كل جزء بحيث يسهل فحصه بسرعة كل أسبوع. إذا التزمت بهذا الأسلوب، لن تكون بحاجة إلى فحص الموقع بأسره في الحال (الأمر الذي قد يكون متعبًا وقد يجعلك تغفل عن بعض الأخطاء). وستصبح عملية التحديث بمثابة ممهمة يسمل إدارتها وتنفيذها أسبوعيًا في بضع دقائق. من الأفضل أن تعتاد على فحص الموقع بانتظام.





إذا كان موقعك كبيراً أو إذا كان لديك عدد من الأشخاص القائمين على "تزويدك بمحتويات مختلفة، سيكون من الصعب عليك فحص المحتويات أسبوعيًّا، وبالرغم من ذلك، إذا كان هناك بعض الأشخاص الذين يزوبون موقعك بالمعلومات، يجب عليهم أيضًا أن يعملوا على تحديث تلك المعلومات. صاول أن تنسق الأصر مع هؤلاء الأشخاص الوضع جدول زمني لتصديث المحتويات، ومن الطبيعي أن يجد هؤلاء الأشخاص معلومات في الموقع بحاجة إلى التغيير، وهذه هي الفكرة التي تقوم عليها مواقع الويب.

توسيح الموقح

قد يأتي اليوم الذي تشعر فيه بالطاجة إلى توسيع موقعك. فلربما تكون قد أنشأت قسمًا جديدًا في مجال عملك أو قد ترغب في إضافة بعض المصادر المفضلة لديك إلى موقعك الاستشاري، وأيًّا كان السبب، ينبغي أن تضع في الحسبان إمكانية توسيع الموقع قبل البدء فعليًّا في تنفيذ العمل، وفي الحقيقة، فإن هذا العمل البسيط سيوفر عليك مجهوداً كبيـــرًا فيما بعد.

وأول خطرة سيتعين عليك القيام بها هي تحديد حجم التوسعات. وبصفة عامة، نستطيع القول بأن هذه التوسعات التي تريد إدخالها على موقعك تنحصر في واحّدة من الفئات التالية:

√ إضافة صفحة جديدة أن صفحتين: في الحقيقة، يمكنك إضافة صفحة جديدة أو صفحتين إلى موقعك بما يتفق والصفحات الموجودة بالفعل.

وعند إضافة صفحة جديدة، تأكد من أنها تتناسب مع الشكل العام الموقع. ولا تنس أن تقوم بإنشاء رابط لها من إحدى الصفحات الأخرى الموقع ـ خاصةً الصفحة الرئيسية ومخطط الموقع إذا كان موجوداً. يمكنك أيضاً أن تتوه عن تلك الصفحة الجديدة في الصفحة الرئيسية لإبلاغ الزائرين بالمعلومات الجديدة التي تمت إضافتها. وهذا بدوره يساعد المستخدمين المترددين على موقعك على الوصول إلى الصفحات الجديدة، كما أنه يؤكد مدى اهتمامك بتحديث الموقع.

✓ إضافة مجموعة جديدة من الصفحات (أل جزء معين): عند إضافة جزء جديد إلى الموقع، تتعقد الأمور؛ لأن النظام الخاص باستعراض الموقع يمكن أن يتأثر بالإيجاب (أو بالسلب) من جراء هذا التغيير. وإذا كنت ترغب في أن تشير كل صفحة في الموقع إلى جزء جديد، ستحتاج إلى تغيير عملية الاستعراض الضاصة بالموقع بأسره بعد الانتهاء من الجزء الجديد.



قبل البدء في عملية الإضافة، فكر جيدًا بشأن الكيفية التي سيتم بها تغيير مخطط الموقع، وقم بإنشاء قائمة بجميع صفحات الموقع التي تحتاج إلى مرجع خاص بها في الجزء الجديد. وإذا كانت لديك قائمة بالعناصر التي سيتم تحديثها، فإن هذا سيقلل من فرص التقصير في تحديث أية صفحات.

- √ إعادة ترصيف الموقع تمامًا: يعتبر إعادة تصميم موقع الويب باكمله شبيبًا
 بما لو كنت سـتبدأ في إنشـاء الموقع من البداية. وبالطبع، فـبان هذا الأمر
 سيشمل المعلومات والصور ونصوص كود للTTM الموجودة في الموقع. كما
 أنك في هذه الحالة ستكون على دراية بالكيفية التي يعمل بها موقعك وما إذا
 كنت تحتاج إلى تطوير الأساليب التي استخدمتها منذ إنشـاء الموقع. وبالرغم
 من ذلك، يجب أن تستغرق الوقت الكافي لوضع خطة خاصة بإعادة التصميم
 تتضمن ما يلي:
- مخطط موقع يشتمل على جميع الأجزاء والصفحات التي تخطط لتضمينها في الموقع الجديد
- قائمة بالعلومات التي يمكن إعادة استخدامها والصفحات التي تخطط
 لإعادة استخدامها
- قائمة بالمعلومات الجديدة التي تحتاجها والمكان الذي سيتم الحصول عليها منه
 - مخطط خاص بالتصميم يتضمن الصورة العامة لكل صفحة
 - قائمة بكافة المهام التي سيتعين عليك القيام بها لتشغيل الموقع

وسواء أقمت بإضافة جزء أو تغيير عملية استعراض للوقع، يُفضل تشغيل أحد برامج اختبار الروابط على الموقع للبحث عن الروابط التي لم يتم تحديثها في أثناء توسيع الموقع، وبالطبع، ستسعد كثيرًا إذا قمت بمعالجة الروابط غير العاملة.



قد يكون إنشاء المخطط صعبًا نوعًا ما، ولكن إذا كان الموقع يشتمل على أكثر من 10 صفحات أو ما شابه ذلك، فإن إنشاء صفحات ويب دون مخطط لن بكون فعًالاً.





الإعلادعه الموقح

بعد إعـــداد وتشغيـل موقعك، ووضع خطـــة تحديث، يجب عليك التأكــد من أن بقية السـتخدمين على دراية بذلك. فما هي مزايا الموقـــع الجيد إذا لم يكن يتردد عليه زائرين؟

تعتبر آلية البحث بمثابة برنامج (يعرف باسم crawler) يجوب شبكة الويب لجمع معلومات عن الصفحات. وتعمل كل آلية بحث بشكل مختلف. كما أنها تقوم بجمع معلومات مختلفة عن صفحات الويب، ولكن بصنة عامة، تقوم كل آلية بحث بجمع عناوين الصفحات (من العنصد (خفائت) هؤالبًا ما تجمع ألنص باسره من الصفحة. إذا زوبت آلية البحث بالعنوان الموجود في المسترى الأول، فإنها ستنطلق من هذا العنوان (URL) إلى كل صفحة على المؤتع ترتبط بها ومنها إلى كل صفحة ترتبط بها تلك الصفحات ومكذا إلى أن يصبح موقعة باسره في قاعدة بيانات العناوين الخاصة بآلية البحث.

وعندما يقوم أحد المستخدمين بالبحث عن كلمات رئيسية في إحدى الصفحات، ستعقد آلية البحث مقارنة بين الكلمة المراد البحث عنها والمعلومات المتوفرة لديها في جميع صفحات قاعدة البيانات، ثم تقوم بعرض أكثر الروابط صلة وتعلقاً بالمؤضوع في بداية القائمة الخاص بنتائج البحد. وهذا يعني أن أغضل طريقة لمساعدة الآخرين على الوصول إلى موقعك هي التاكل من أصحتويات صفحتك قد تم تضمينها بالنصوص فقط (بون الصور الرسومية؛ لأن آليات البحث لا يمكنها قراءة النصوص في الصور الرسومية)، وأن تلك المعلومات الموجودة في صفحتك واضحة وموجزة بقدر الإمكان.

للرب فكر بشأن المسطلحات التي قد يتم استخدامها في البحث عن صفحتك، وتأكد من وجودها في الصفحة الرئيسية لموقعك، على سبيل المثال، إذا كنت تطرح بعض الأدوات للبيع بخصم معين، تأكد من تضمين هاتين الكلمتين "أدوات" وخصم" في النص الخاص بالصفحة الرئيسية.

تسجيل الموقة في آليات البث

تعتبر أول مهمة سيتعين عليك القيام بها للإعلان عن موقعك هي تسجيله لدى أليات المحت. وبالرغم من أن بعض الخدمات المتاحة عبر الإنترنت ستقوم بهذا الأمر نيابة عنك، فإنه من الأفضل أن تقوم أنت بذاك. فقط قم بتزويد ألية البحث بعنوان موقعك الموجود في المستوى الأول، وستقوم آلية البحث بتنفيذ باقي المهام. لا داعي لأن تدفع مبالغ مالية التسجيل 100 صفحة من صفحات موقعك.

وتعتبر أسبهل طريقة لتسجيل الموقع لدى آلية البحث هي زيارة آلية البحث هذه والبحث عن الرابط الذي يحمل عنوان "add URL" أو "register". تشـتمل كل آلية بحث على نموذج يمكن استكماله لإرسال عنوان موقعك إلى آلية البحث.

مجهج الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.

قبل البدء في عملية التسجيل، اكتب وصفًا موجزًا عن موقعك، تطلب بعض أليات البحث هذه المعلومات، ومن الافضل أن تزودها بوصف تمت مراعاة الدقة في كتابته بدلاً من إنشاء عنوان على نحو ارتجالي.

لاحظ أن اليات البحث قد لا تستخدم جميعها الكلمات الرئيسية المخزنة في للمرح بيانات التعريف (metadata) الخاصة بالصفحات كجزء من عملية البحث، في حين أن البعض يقوم بذلك. ويعنى هذا الأمر أنه لا بأس من تضمين عناصر <meta> في رؤوس الستند. لمزيد من المعلومات عن بيانات التعريف، انظر القصل الرابع.



إنشاء عناويه جيرة للصفحات

لعلُّك تكون قد لاحظت أن أول ما تقع عليه عين الزائر في الصفحة الموجودة في نتائج آلية البحث هو العنوان. فالعنوان هو المسئول عن الانطباع الأول الذي يتكون لدى الزائر، لذا، ينبغي أن يتم اختياره بعناية. وعند إنشاء عناوين لصفحاتك، تأكد من أنها ذات معنى (وصفية)، ولكنها تكون مُلفتة للانتباه عند استعراضها خارج السياق الذي وردت فيه داخل موقعك.

على سبيل المثال، لا يعتبر العنوان التالي "My Home Page" مساعدًا؛ لأنه لا يلقى الضوء على طبيعة الموقع والأسباب التي تدعو المستخدمين إلى زيارته. وبالرغم من ذلك، فإنّ العنوان التالي "John Doe, MCSE and Network Guru for Hire" يمكنه إبلاغ الأضرين بالكثير من المعلُّومات عنه. كما أنه يجذب العديد من الزائرين إلى صفحتك.

وبالطبع، فإنك ترغب في أن تكون صفحاتك وصفية وليست موجزة - الأمر الذي قد يكون محيرًا نوعًا ما. ولكن يمكنك تدارك هذا الموقف. فكر بشأن تضمين المعلومات الأساسية في بداية كل عنوان متبوعةً بوصف موجز عن الصفحة. فالصفحة التي تتضمن بيان بالسيرةً الذاتية لصاحب أحد المواقع الاستشارية قد تحمل العنوان التالي John Doe, Networking" "Guru - Résumé and Curriculum Vita في حين أن صفحة المشروعات الحديثة قد تحمل العنوان التالي "John Doe, Networking Guru -Recent Projects".

التبويخ لموقعك بعيدًا عن الانتهنت

كما أن تسجيل الموقع والترويج له مهمّ عبر الإنترنت، ينبغي أن تقوم بنفس الأمر ولكن بعيدًا عن شبكة الإنترنت. قم بالإعلان عن عنوان موقعك في بطاقات العمل ووسائط التسويق الأخرى، قم بتضمين الموقع أيضًا في الراسلات (المكاتبات) وأيضًا في التوقيع الخاص بالبريد الإليكتروني وفي أي مكان أخر تعتقد أنه محل إقبال من الآخرين، تعامل مع موقعك على أنه بطاقة تعريف بهويتك (سواء كنت صاحب شركة أو غيره)، ثم روَّج له على هذا النحو.

الفصل الثامن عشر إنشاء واجهة استخدام متميزة

يشتمل هذا القصل على:

- 🗨 تحديد مدى أهمية واجهة الاستخدام
- ◄ استخدام مخططات المواقع في تطوير الموقع
 - ◄ إنشاء روابط
 - 🖊 تحرى الدقة في اختيار الوسائط المتعددة
- ◄ الاطلاع على نماذج لواجهات الاستخدام المتميزة

يطلق على التصميم العام الموقع اسم واجهة الاستخدام (User Interface أو UD). وعلى التصميم العام الموقع استخدام جيدة، ستمنح المستخدمين الأدوات التي يحتاجونها للانتقال عبر موقعك بسهولة. ويلقي هذا الفصل الضوء عي بعض الاساسيات الخاصة بتصميم مواقع الويب القياسية للالتزام بها عند إنشاء نصوص كود HTML. وتضمن لك هذه الأساسيات إنشاء واجهة استخدام فعالة وقابلة للاستخدام.

وكما يتضبع من الاسم، فإن واجهة الاستخدام تعتبر بمثابة تقنية تساعد المستخدامين على الوصول إلى المطومات الموجودة في موقعك، وعلى الرغم من أن واجهات الاستخدام تختلف عن بعضها البغض، إلا أن جميعها تشترك في نفس المكونات ألا وهي النصوص والمورد الرسومية وملفات الوسائط المتعددة - وقد تم إنشاؤها جميعًا باستخدام لمة HTML. وإذا كان الموقع يزخر بالعديد من النصوص والألوان المثيرة ولا يساعد الزائرين على الوصول إلى إلى بالمائة، من ضعوبة الانتقال داخلة، فإنهم أن يعلوبوا زيارة موقعك مرة ثانية.

وبالرغم.من ذلك، إذا كانت عملية استعراض الموقع تتسم بالبساطة، استخدم الصور والوسائط المتعددة في إضفاء رونق على التصميم دون المبالغة في استخدامها، وافعل كل ما بوسعك لمساعدة الآخرين على الوصول إلى المعلومات التي يبحثون عنها، وإذا قمت بإنشاء واجهة استخدام جيدة، سيعاود الزائرون المجيء إلى موقعك مراراً وتكراراً.

تحديد أهداف الموقح

لا تتعلق أول خطوة في إنشاء واجهة استخدام الموقع بعلامات الترميز، واكنها تتعلق بالتخطيط. فقبل أن يزيد حجم موقع (أو قبل أن تقوم بإنشاء موقع إذا لم تكن قد بدأت فيه)، حدد الغرض من هذا الموقع وكذلك الأمداف التي تريد أن يحققها الموقع. بعد تحديد تلك الأهداف، ستستطيع إنشاء واجهة استخدم جيدة تفي بمتطلبات الموقع. على سبيل المثال، قد تهدف المتاجر المتاحة على الإنترنت إلى تنفيذ الأهداف التالية:

الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب

- ✔ السماح للزائرين باستعراض الكتالوج المتاح عبر الإنترنت ووضع العناصر المشتراة في سلسلة المشتريات (shopping cart)
 - المستراة في سلسته المشتريات (snopping cart)
 - ◄ مساعدة الزائرين على الشراء عبر الإنترنت
 - ✓ مساعدة المستخدمين على اتخاذ قرارات بالشراء
 - ✓ التسهيل من إرسال المرتجعات
- ✔الحصول على تقرير إفادة من المستخدمين بشأن المنتجات التي يرغبون في مشاهدتها في الكتالوج أو الطرق التي تطور المؤقع إلى الأفضل
- توضح القائمة التالية الأجزاء التي يتضمنها الموقع وكذلك أنواع الأنشطة التي تحتاج لأن يتم دعمها. وبدلاً من أن يشـتـمل الموقع على جزء واحد فقط (مثل الكتـالوج الضاص بالمنتجات)، فإن الموقع بحاجة إلى بعض الأجزاء المخصصة كالموضحة على النحو التالي:
 - ✓ برنامج shopping cart وكتالوج عبر الإنترنت
- ◄ توفير إرشادات أو معلومات أخرى يمكنها مساعدة المستخدمين على اتخاذ قرارات أفضل في الشراء
 - ✓جزء خاص بتقارير الإفادة وتقديم الدعم للمستخدمين
 - ✓مجموعة من الأدوات المستخدمة في إرسال المرتجعات وعمليات المبادلة
 - عند تحديد أهداف الموقع، قم بتعريف أنسب العناصر التالية:
- √نظام استعراض بقوم بتعريف الأجزاء الرئيسية للموقع لمساعدة المستخدمين على معرفة الجزء الذي سينتقلوا إليه ولمساعدتهم أيضاً على الانتقال عبر الأجزاء دون أن يضلوا طريقهم.
- √عناصر التصميم القياسية (مثل الأزرار وأنماط العناوين الضاصة بالصفحات ومواصفات الألوان) لتوجيه المستخدمين عند انتقالهم من صفحة لأخرى في نفس الموقع.
- √عرض العناصر الموجودة في كتالوج بما في ذلك المعلومات الخاصة بالمنتجات مثل صور المنتج والمواصفات الخاصة به والأسعار.
- √ نماذج مصممة بعناية لمساعدة المستخدمين على البحث عن المنتجات في الكتالوج وشراء العناصر باستخدام برنامج shopping cart الخاص بهم وطلب استرداد المال أو مساعدتهم على إرجاع الطلب وإرسال تعليقات إلى الموقع.
- √صفحات نصية طويلة تعرض معلومات شاملة عن خيارات الشراء والمربود من المنتجات ومعلومات أخرى مساعدة ولكن بحيث تكون تلك الصفحات سهلة القراءة والاستعراض.





نقاط يجب مراعاتها عند التصميم

لعلّك تكون قد لاحظت أن هذا الفصل لا يحدد قواعد بشأن ما يجعل صفحة الويب تبدو جذابة أو منفرة، ولكنه يتحدث عن المساسيات الفاصلة بالتصميم الجيد، ويعتبر الأمر متروكًا لك في اختيار المساموقع واسلوب الأداء الشام به. تذكر أن الشعود بالرضا عن الموقع يعتبر أمنًا أن الشعود بالرضا عن الموقع يعتبر أمن المسبعًا، فهناك أمور قد تثال رضا بعض المستخدمين ولكن لا تكون كذلك بالنسبة للبعض الأخر، ضع في الاعتبار أن التصميم يمثل أهميةً في إنشاء موقع ألوب.

فإذا كنت تقوم بإنشاء موقع العمل، يجب أن يتدل هذا العمل انطباعًا جيداً لدى العمل انطباعًا جيداً لدى العملة لبنغي أن يعكس هذا المؤتم أسلوب العمل أيضاً، وإذا كنت تدير شـركة لأعـمال البناء، يجب أن تكون الاسلور وإضحة مع إضافاء لسة جيدة على شكل الموقع للإعملان عن الشـركة، أما إذا كن تدير متجراً للأزهار، يجب أن يتم وأن

يكون متناسق الموقع بصورة جيدة وأن يكون متناسق الأجزاء لتذكير الزائرين بما سيشاهدونه عند التحول في المتحر

سيشاهدونه عند التجول في المتجر.
وإذا كنت حديث العهد بتصميم المواقع أو
الصحور الرسومية، وكنت تريد أن يترك
موقعك أثرًا جيدًا على شبكة الويب، اطلب
المساعدة من أحد المحترفين في مجال
التصميم على الويب لتعديد شكل وإسلاوي
أداء الموقع استخديم أيضًا المصور
والتخطيطات وأدوات الاستعراض التي
سديزوبونك بها لإنضاء وإدارة الموقع
بنفسك، ويمجرد أن يتم إنشاء الموقع،
سيكون من السمها عليك تعديل شكلة
والملوب أدائه.

ويغض النظر عن الشخص القائم على تصميم موقعك، حاول أن تعرف انطباعات أصدقائك وأفراد عائلتك وغيرهم من تتق يهم عن هذا الموقع، فإذا كان النقد سلبيًا ولكنه هادف في الوقت نقست، حاول أن تتلبه وتعمل به.



في الجزء الأخير من هذا الفصل والذي يحمل عنوان "نماذج علي واجهات الاستخدام المتميزة"، ألق نظرة علي واجهة الاستخدام الخاصـة بموقع Amazon.com؛ لأنها تعقق أهداف المتاجر للتاحة عبر الإنترنت.

ونخرج مما سبق بأن عناصر واجهة الاستخدام التي تقوم بتضمينها في الموقع - وكيفية تصميمها وتنظيمها - يجب أن تكون نابعة من الأهداف التي يرمي إليها موقفك، وحتى عند إضافتها إلى الموقع الحالي، يجب أن تقدى بشأن الأهداف القاصة بالجزء الجديد من الموقع، ثم تحدد عناصر واجهة الاستخدام التي تحتاج إليها لتنفيذ هذه الأهداف. ريمرور الوقت، ستكون قد أصبحت لديك واجهة استخدام حالة يتم الاستعانة بها لتقديم إرشادات. وعليه، فإن واجهة الاستخدام الخاصة بالجزء الجديد يجب أن تعينك على تحقيق الأهداف الأساسية للجزء الجديد بسهولة، وأن تتناسب مع التصميم العام للموقع.

الجزء الخامس 🖊 إنشاء مواقع الويب.

تخطيط ألموقح

عادةً ما يكون من السهل التوجه أن الذهاب إلى المكان الذي تريده إذا كنت على دراية به. فتخطيط الموقع يعتبر بمثابة خطوة حيوية في تشغيل الموقع بعد ذلك، وتتطلب هذه العملية مرحلتين فعّالتين ألا وهما:

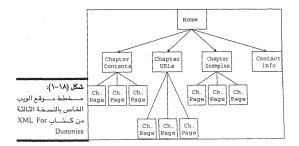
√ إنشاء دليل مصور إما إليكترونيا أو مطبوعاً يمكن استخدامه في تطوير الموقع
√ إنشاء دليل مصور على الموقع لمساعدة الزائرين على معرفة طريقهم
ويمكن إنشاء هذين الدليلين في واجهة الاستخدام. لذا، سنتحدث عن كليهما.

استخدام مخطط في تطوير الموقح

عند استخدام مخطط لتطوير الموقع، من المكن أنك ستكون على دراية بالصفحات التي تحتاج لإنشائها وكيفية ربطها ببعضها البعض. فالمخطط يساعدك على تعريف العناصر الخاصة بعملية الاستعراض التي تحتاج إلى تضمينها، كما أنه يزودك بمجموعة الصفحات التي تحتاجها أيضًا. وباستخدام هذه الطريقة، تستطيع التأكد من أنك قد أنشأت كل ما يحتاجه موقعك قبل عرضه على شبكة الريب ليشاهده جميع الزائرون.

على سبيل المثال، يمكن الاطلاع على مخطط مصور للوقع الويب الخاص بالنسخة الثالثة من كتاب www.lanw.com/books/xmlfd3e/default.htm) XML Dummies) في الشكل رقم (۱۸ – ۱).

يتولى هذا المخطط إبلاغك بأن الموقع ينقسم إلى أربعة أجزاء رئيسية، وتنقسم ثلاثة من هذه الأجزاء ألا وهي فصل المحتويات وفصل العناوين وفصل الأمثلة إلى مجموعة من الصفحات، وتتضمن كل صفحة من صفحات الفصل الواحد تفاصيل تتعلق بالمحتويات أو الأمثلة أو العناوين الخاصة بكل فصل في هذا الكتاب.





إنشاء الموقة على مراحل

إذا كنت تخطط الإنشاء موقع الويب على مراحل بحيث تقوم بإنشاء صفحة أو جزء في كل مرة، قم بإنشاء مخطط بالشكل النهائي للموقع ثم حدد الصفحات التي سيتعين عليك إنشاؤها أولاً. وعندما تكون فكرة جيدة بشأن الكيفية التي سيتم بها توسيع الموقع، يمكنك التخطيط لها في كل مرحلة، على سبيل المثال، افترض أنك قد أنشأت حخطط لموقع الويب الخاص بالنسخة الثالثة من كتاب MLF For Dummies، وأن الموقع يحتاج لجزء خاص بالأمثلة تحت عنوان Book Examples. إذا لم يتم الانتهاء بعد من هذا الجزء عند تشغيل الموقع، يجب عليك أن تلفي أية روابط لهذا الجزء (على النحو المؤضع بالشكل رقم ١٨ - ٢)

وبعد استكمال الجزء الخاص بأمثلة الكتاب، قم بإضافته إلى الموقع، ثم ابدأ في إنشاء رابط بينه وبين عناصر الاستعراض الرئيسية كما هو مبين في الشكل (١٨) – ٢).

وحيث إن هناك مصادر أخرى سيتم إضافتها، يمكن إنشاء مخطط خاص بعملية الاستعراض يمكنه التوافق مع الجزء الجديد الخاص بالأمثلة بعد الانتهاء منه، وبون إنشاء مخطط للموقع وخطة شاملة، سيحتاج دمج الأجزاء (المصادر) الجديدة الكثير من الوقت والجهد،



شكل (٢-١٨): موقع XML For Dummies دون أن يشتمل على الجزء الخاص بأمثلة الكتاب



شكل (٣-١٨): موقع XML For Dummies وقد اشتمل على الحزء الخاص بأمثلة الكتاب



على الرغم من أنك قد تريد إبلاغ زائري الموقع بأنك بصدد التخطيط لتوسيع الموقع بمرور الوقت، لا يفضل أن تنشيء أجزاءًا تصمل عنوان Under" "Construction" أن تنشيء أجزاءًا تصمل عنوان Construction إنشاء جزء صغير في الصفحة الرئيسية يوضح الأجزاء التي ستضرج إلى حيز الوجود عما قريب بحيث يمكن الزائرين معرفة أن هناك معلومات جديدة ستكن في المتناول وذلك فيما بعد، وفي الحقيقة، فإن المستخدمين سيصابون بالإحباط إذا كان تصميم الموقع يشير إلى معلومات غير موجودة بالقعل.

استخدام المخطط كدليك هصور للمستخدمين

يعتقد البعض أن مخططات المواقع تعتبر مقتصرةً فقط على المطورين. وحتى إذا كنت تستخدم مخطط للاستعراض لتوصيل الزائرين إلى المعلومات المطلوبة بدقة، سيكون مخطط الموقع بمثابة أداة استعراضية إضافية تمنحهم طريقةً مختلفة الوصول إلى ضالتهم المنشودة. وعلى النقيض من مجموعة قوائم الاستعراض أو الروابط، يمكن لمخطط الموقع تنظيم جميع المحتويات بحيث يمكن للزائرين مشاهدة الخيارات الخاصة بهم دفعةً واحدة.





يرغب كل شخص في الوصول إلى المعلومات بطريقة مختلفة. ويعتبر الأمر متروكًا لك في منح الزائرين العديد من الخيارات لاستعراض الموقع. قد يرغب بعض الزائرين في أن يتم إرشادهم، في حين يُفضل البعض الآخر اكتشاف عن الموقع بنفسه. وثمة فئةٌ ثالثة ترغب في بحث كل خيار ممكن واختيار الأنسب لها.

ومن مساوىء مخططات الموقع أنها تتوسع مع زيادة حجم الموقع. ووفقًا لحجم الموقع ومدى تركيبه، فإن المخطط قد يحتاج إلى العديد من الشاشات ليتم استعراضه. وعند تصفح الويب، ستالحظ أن بعض المواقع أمثال Microsoft.com و HT.com و Amazon.com لا تعرض مخططات المواقع الخاصة بها لأنها ستكون كبيرة جدًا. وبالرغم من ذلك، فإن المواقع المتوسطة والكبيرة نسبيًا (مثل Symantec.com) تستخدم هذه المخططات بشكل فعال.

رنهان جرير. وفي النهاية، يعتبر الأمر متروكًا لك وحدك. فأنت سيد الموقف الذي يقرر ما إذا كان مخطط الموقع سيكون بمثابة أداة استعراض فعَّالة تضدم الموقع أم لا. فإذا كانت لدبك صفحات محدودة، لن تكون هناك حاجة ماسة إلى مخطط الموقع في هذه الحالة. أما إذا كان الموقع يشتمل على العديد من الأجزاء، فكر بشأن طرق أخرى لمساعدة الزائرين على الوصول إلى المحتويات، ولكن سيكون مخطط الموقع هو الاختيار الأمثل.



بمكن تصميم مخطط الموقع الذي تفضله واستخدام أية مجموعة من النصوص للمرح والصور الرسومية والروابط. تعتبر المخططات بمثابة مجموعة بسيطة من الروابط. تذكر أن المخطط يجب ألا يحتاج إلى وقت كبير لأن يتم تنزيله وأن يتم قراعته بسهولة، والجدير بالذكر أن المخطط يعتبر بمثابة أداة استعراضية. لذا، يجب أن تكون بسيطة وسهلة الاستخدام. انظر الفصل الخامس لمزيد من التفاصيل عن كيفية إنشاء وإدارة الروابط التشعبية.

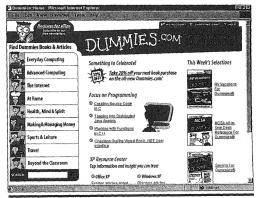
ا خافة امتانية الاستعراض الي الموقد

إذا كان لم يتمكن الزائرون من الوصول إلى ضالتهم في موقعك، بالطبع لن يعاودوا زبارة الموقع مطلقًا. ويعتمد نوع عملية الاستعراض التي تستخدمها في الموقع على عدد الصفحات والكيفية التي تم بها تنظيم تلك الصفحات. وإذا كانت لديك صفحات محدودة فقط، ستكون عملية الاستعراض عبارة عن مجموعة بسيطة من الروابط الموجودة في الصفحة الرئيسية لمساعدة المستخدمين على الوصول إلى كل صفحة. أما إذا كان الموقع يشتمل على العديد من الصفحات التي تم تقسيمها إلى أجزاء مختلفة، فإن الصفحة الرئيسية سترتبط يتلك الأحراء فقط وليس بكل صفحة.

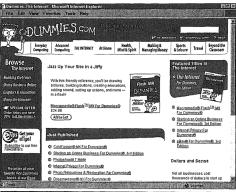
الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب.

على سبيل الثال، يستضيف موقع Dummies.com مجموعة كبيرة من الصفحات المشتملة على العديد من الأجزاء اذا، لن يكون الأمر منطقيًا إذا تم الارتباط بجميع هذه الصفحات في أي مخطط خاص بعملية الاستعراض. كما يشتمل الموقع أيضًا على مقالات تتعلق بموضوعات متعددة وكذلك معلومات عن الكتب. اذا، يمكن تنظيم الموقع إلى كتب ومقالات، لكن الزائرين من المحتمل أن يبحثوا عن المعلومات الخاصة بموضوع محدد. اذا، ينظيم الموقع تبعًا للموضوع، ويوضع الشكل رقم (٨٥ – ٤) الصفحة الرئيسية وهي تعرض أجزاء خاصة بموضوعات مختلفة في الجانب الأيسر.

عند النقر على أحد هذه الموضوعات المهمة، ستكون الموضوعات الباقية متاحةً في شريط الاستعراض الموجود في الجزء العلوي من الصدفحة (كما هو موضح بالشكل ١٨ – ٥). ليس من الضروري أن ترجع إلى الصفحة الرئيسية للانتقال من موضوع لآخر.



شكل (١٨-٤): موقع Dummies.com وقد تم تنظيمه تبعًا للموضوعات



شكل (٨٥-ه): يمكن الوصيول إلى الأجزاء الضاصلة بالموضوعيات الرئيسسية في سوقع Dummies.com من خيلا شيريط الاستعراض الموجود في الجزء العلوي من الموقع.

كما يتضع لك من الشكل (۱۸ - ه)، فإن كل موضوع يشتمل على جزء خاص بعملية الاستعراض الفرعية (على الجانب الأيسر) حيث تشتمل على موضوعات فرعية داخل المؤسوع الرئيسي، وعلى الرغم من اختلوف الروابط، إلا أن نظام الاستعراض العام يعتبر متوافقاً عبر المؤقم، لذا، فإن الزائرين يتوقعون ما سيتم عرضه في أثناء استعراضهم الموقى، وأخيراً، فإن عملية الاستعراض الموجودة في الجزء العلوي من كل صفحة تشتمل على مجموعة من الروابط التي يتم عرضها في كل صفحة من المؤقم لمساعدة الزائرين على الموصوب مربعاً إلى الاجزاء المهمة من أي مكان، مثل إمكانية البحث (Search) في المؤقم والجزء الخاصم بطلب المساعدة (الوابا (Account) ويرنامي والجزء الخاصة بالمعامل وكذلك نموذج الحصوب على بغض المعلومات التعلقة بموقع commines وكذلك نموذج الحصوب على بغض المعلومات المهمة عبر الإنترنت والمؤقم، وشأن روابط (Register for eTips) ويعلوما للمؤقم، وشأن روابط الحالمة بحقوق نشر كل صفحة على الموقع Dummines والجملة الضاصة بحقوق نشر كل صفحة. ومن خلال إضافة هذه الروابط إلى تذييل الموقع، ستكون في متناول الزائرين دون كل صفحة. ومن خلال إضافة هذه الروابط إلى تذييل الموقع، ستكون في متناول الزائرين دون التعتيم على أية محتويات رئيسية خاصة بأي موضوع رئيسي أو فرعي.

وإذا قمت بإنشاء مخطط المساعدة في تطوير الموقع، يمكنك أيضنًا استخدامه كدايل التحديد نوع أدوات الاستعراض المطلوبة لإنشاء الموقع، قم بتحديد الصغصات التي سيشتمل عليها المخطط، ثم عين الروابط التي ستتضمنها تلك الصغحات، وعادةً ما يسير تركيب الموقع وفقًا لنسق معين يساعدك على تحديد أدوات الاستعراض الرئيسية التي يحتاجها موقعك (مثل الروابط الخاصة بجميع الأجزاء المتعلقة بالموضوعات الرئيسية والمعلومات المتعلقة بعملية التصفح بحقوق النشر كما هو المال في موقع (Dummies)، وكذلك الأدوات الخاصة بعملية التصفح الفرعية في الصفحات الرئيسية).

وبعد تصديد الأدوات المطلوبة، يمكنك البدء في تصميم مخطط مصدور لواجهة الاستخدام، مل ترغب في استخدام الأزرار في الجزء العلوي أم الجزء السفلي أم كليهما معًا؟ وهل تريب إنساء تدييل يرتبط بعطومات تتعلق بالحقوق الشخرية أو حقوق النشر؟ وإذا كانت لديك موضوعات مضمنة في أجزاء أخرى، كيف يمكنك مساعدة الآخرين على استعراضها داخل بعضها البعض؟ تتوقف الإجابة على هذه الأسئلة على نظام الاستعراض الذي سيساعد المستخدمين على معرفة طريقهم داخل الموقع ـ بحيث يستطيعوا التركيز على الهدف الذي يبحثون عنه بدلاً من كيفية الوصول إليه.

للمربع بغض النظر عن نظام الاستعراض الذي قمت بإنشائه، حاول أن تساعد الزائرين على الرجوع إلى الصفحة الرئيسية من أي مكان في الموقع، وينبغي أن تكون الصفحة الرئيسية بمثابة المدخل إلى باقي صفحات الموقع، وإذا ضل الزائرون طريقهم أو كانوا يرغبون في البدء من جديد، تأكد من من قدرتهم على الرجوع إلى الصفحة الرئيسية بسبهولة.

ين الأجري. بعد تصميم المخطط الخاص باستعراض الموقع، وتجميع الصنفحات معًا، الطلب من أي شخص آخر ليست لديه خلفية عن الموقع فحصه ومحاولة استخدامه. ولساعدتهم في عملية الفحص، كلفهم بثلاثة أو أربعة مهام القيام بها - مثل زيارة بعض الصفحات أو استكمال أحد النماذج على سبيـــــل المثال. وإذا حدث وضل الزائرون الطريق أو كانت لديهم أسطة عديدة تتعلق بكفية استعراض الموقع، أعد النظر في مخطط الاستعراض. قد يكن للشخص القائم على فحص الموقع بعض المقترحات بشأن الطرق التي تجعل السمات الخاصة بالاستعراض أكثر وضوحًا وسهوئةً في الاستخدام.

تذكر أنه نظراً لمعرفتك الوثيقة بموقعك، فإنك قد لا ترى بعض الثغرات الموجودة في نظام الاستعراض مثل المستخدم الذي يشاهد الموقع الوهلة الأولى. لذا من الأفضل أن تبحث عن مثل هذه الثغرات في أثناء تطوير الموقع من البداية.



استخدام الروابط التشعيبة

تتميز شبكة الويب بالروابط التشعبية حيث إنها المسئول الأول عن ربط المراقع بشبكة الويب، وتحويل مجموعة الصفحات البسيطة إلى موقع مترابط. ولكن المغالاة في استخدامها أو إساءة استخدامها قد تجعل البعض يحجمون عن زيارة موقعك، بل وقد تخسر جزء من عملك.

توخى الدقة في اختيار الروابط

غالبًا ما تتغير.

عند إنشاء روابط للصفحات الموجودة في موقعك، ستصبع الصفحات التي تشير إليها
هذه الروابط تحت سيطرتك. وستكون على دراية بما تحتويه تلك الصفحات اليوم وغداً وما
إذا كنت ستحفها أم لا، ولكن عند الارتباط ببعض المسادر المتاحة على موقع شخص آخر،
لن يكون الأمر كذلك. لن تستطيع تحديث تلك الصفحات ولا تعديل محتوياتها، ولن يكون
أيضًا بوسعك معرفة متى ستخفي تلك الصفحات إلى أن يصطدما بالرسالة التالية: 404
إنضًا وسعك معرفة متى ستخولي أن الرابط متوقف).

تعتبر الروابط الخاصة بالمواقع الأخرى أكثر نفعًا عندما تكون ثابتةً نسبيًا وعندما تقل فرص ترقفها عن العمل. وإليك بعض المقترحات المهمة:

◄ إنشاء رابط لجزء محدد في الموقع بدلاً من إحدى الصفحات في ذلك الموقع. فالمسفحات تظهر وتختفي على المواقع خاصةً في المواقع الكبيرة، ولكن يظل المضمون العام واحداً. لذا، فإن الروابط الخاصة بالأجزاء ستكن هي الأفضل. √ توخي الحذر في اختيار المواقع التي سترتبط بها. فالمواقع التي يتم إنشاؤها من جانب الشركات عادةً ما تظل قائمةً، ولكن تلك التي يتم إنشاؤها من جانب الأفراد

√بدلاً من إنشاء روابط المستندات التي تعمل بتنسيق PDF أو الصور أو ملفات الوسائط الأخرى المتاحة على الموقع مباشرةً، قم بإنشاء رابط لصنفحات الموقع المرتبطة بهذه المصادر. فالمواقع غالبًا ما تقوم بتحديث المصادر وتعيين لها أسماء جديدة، وعادةً ما تظل الصفحة المرتبطة بالمصدر حديثةً لتعكس الأسماء الجديدة، لذا فإن إنشاء رابط الصفحات سيكون هو الأفضل.



لا يعتبر إنشاء روابط جديدة بمثابة البديل عن تحديث الموقع بانتظام. فينبغي عليك فحص جميع الروابط بانتظام (مرة كل أسبوع إن أمكن أو مرة كل شهر على الأقل) للتأكد من أنها تعمل بكناءة. ويمكك الاستعانة بأحد برامج التحرير الجيدة على الويب لفحص الروابط وكذلك البرامسيج الأخرى المساعدة الخاصة بالمواقع والتي سبق وأشرنا إليها في الفصل الساس عشر.

الجزء الخامس 🗨 إنشاء مواقع الويب



بالرغم من أنك لا تستطيع التحكم في المحتويات الموجودة على مواقع الويب التي ارتبطت بها، إلا أن مبادرتك بإنشاء روابط لتلك المواقع يعني أنك تدعم تلك المواقع وتؤيدها. وعند تشغيل الزائر الرابط الموجود في موقعك للانتقال إلى موقع شخص آخر، فإنه سيدرك أنك ترشح له المحتويات الخاصة بهذا الموقع الجديد.

- √ إذا لم ترغب في إنشاء رابط لمستويات أحد المواقع، لا تقم بإنشاء رابط لهذا الموقع، وتعتبر الطريقة الوحيدة لمعرفة ما إذا كان أحد المواقع يستحق تزكيته وترشيحه لدى الغير هي زيارته وفحصه قبل الارتباط به.
- √ فحص الروابط بصفة دورية التأكد من أن أصحاب المواقع لم يتغيروا وأن المحتويات لا تزال مناسبة. عند انتهاء صلاحية أسماء النطاقات، يبدأ أشخاص جدد في استخدام تلك الأسماء مع إنشاء محتويات جديدة قد لا تمت بصلة للاسم - بل والأسوأ من ذلك، قد تسيء إليك.

إنشاء نصوص خاصة بالروابط

تمثل النصوص المتعلقة بالروابط أهميةً كبرى لا تقل أهميةً عن الروابط التي يتم استخدامها في الموية عن الروابط التي يتم استخدامها في الموقع، فالنص يزود المستخدمين بتلميحات عن المكان الذي سينتقلون إليه من خلال الرابط بحيث يمكنهم تحديد ما إذا كانوا يرغبون فعلاً في التوجه إلى هذا المكان أم لا. Visit Dummies.com to read more على سبيل المثال، يعتبر النص التالي المتعلق بالرابط Read more about this book أكثر نفعاً من النص التالي: Read more about this book

فالنص الأول يتولى إبلاغ الزائرين بأنهم سيخادرون الموقع الصالي لزيارة صوقع Obummies.com لمزيد من المعلومات عن هذا الكتاب. أما النص الثاني فيبلغ الزائرين بانهم سيعرفون المزيد عن هذا الكتاب فقط، ولكنهم سيندهشون عندما يعرفون أنهم قد انتقلوا من موقع لأخر

وبصفة عامة، عند إنشاء النص الخاص بالرابط، يجب أن يتم إبلاغهم بما يلي:

√ هل سيغادورن الموقع إلى موقع أخر؟

✓ نوع المعلومات الموجودة في الصفحة التي سيتوجهون إليها

✓ العلاقة بين الموقع الذي تم الارتباط به والمحتويات أو الصفحة الحالية المتاحة على
 موقعك

يعتبر الهدف من النص الخاص بالرابط هو إبلاغ المستخدمين بالمكان الذي سيتوجهون إليه، وإذا كان الرابط لا يشتمل على تلميحات تشير إلى الهدف من هذا الرابط، فإنهم لن يثقون في الروابط التي تنشئها، ولن يقوموا بتشغيلها.



شَالُ حَلَيْهِ تَجْبُ أَيْضًا استخدام العبارة النصية "Click here" في أي رابط. فإذا تر مراعاة اللقة في اختيار نصوص الروابط، لن تحتاج إلى المزيد من الكلمات لحث المستخدم على تشغيل الرابط. فالنص ينبغي أن يفصح عن نفسه.

اختيارالوسائط المتعيدة المناسية

تقدم لك الوسائط المتعددة إمكانات رائعة خاصة بالويب فضادٌ عن إضافتها لقدرٍ من التفاعلية والديناميكية للنصوص والصور الرسومية الثابتة. وبالرغم من ذلك، ينبغي أن تستخدم الوسائط المتعددة فقط في التطوير من الموقع إلى الأفضل (و/أو) دعم المعلومات الموجودة فيه. وفي الحقيقة، فإن المبالغة في استخدام الوسائط المتعددة لا ينصح بها، وعند الختيار الوسيط المناسب الموقع، وجه الأسطة التالية انفسك:

- ✔ الذا تضيف الرسائط المتعددة إلى موقعك على سبيل المثال، قد تكون القطوعة الصوتية الخاصة بإحدى الندوات أقل فعالية من النسخ المطبوعة. وفي الحقيقة، فإن العروض التقديمة التقاعلية الخاصة ببرنامج Islsh يمكنها أن توضع الكيفية التي يعمل بها أحد المنتجات أو يمكنها تطبع أحد الأشخاص كيفية القيام بعمل ما ولكن للأسف فإن المحتويات التي يتم تشغيلها باستخدام Flash قد تستغرق وقتًا أطول إلى أن يتم تنزيلها، وإذا لم يكن الهدف من الوسيط واضحًا، أعد التفكير بشأن إضافته إلى الموقع.
- أم مع البدائل الأخرى الفاصة بالوسيط الذي وقع عليه اختيارك! في الواقع، قد لا تكون الأجهزة الخاصة بجميع المستخدمين مؤهلة لشاعدة (أق الاستماع) لجميع التنسيقات الخاصة بالوسائط المتعددة. وعليه، يجب أن تتاكد من أن المطومات المتاحة في الوسيط الذي تستخدمه يمكن عرضها بتنسيق آخر. على سبيل المثال، إذا لم يكن زائرى الموقع يمتلكون برنامج Flash، ولا يستطيعون التعامل مع هذا المرفقع، يمكن عرضها تسريع يمكن عرضها البرنامج، كيف يمكنك تدارك هذا الموقف.
- √ ما هن حجم ملف الوسيط المتعدد؟ قد تستغرق الملفات الكبيرة وقمًّا أطول إلى أن
 يتم تنزيلها، أذا، تأكد من أنها تستحق الوقت الذي انتظره المستخدمون، وعند
 تضمين ملفات كبيرة، تأكد من إبلاغ المستخدمين بحجمها بحيث يكون الأمر متروكًا
 لهم في تنزيلها من عدمه. أيضًا تأكد مما إذا كان بمقدورك تقسيم الملفات الكبيرة
 إلى ملفات أصغر بحيث يمكن الزائرين الوصول إلى كل ملف في المرة الواحدة.
- ✓ هل يحتاج الزائرون إلى برنامج مساعد أو تطبيق معين للوصول إلى ملف الوسيطة إذا لم تكن أجهزة المستخدمين مؤهلة اتشغيل تنسيق معين خاص بالوسائط المتعددة، فإنهم قد يتجاوزن عن استخدام هذا الوسيط. تأكد من إبلاغ المستخدمين بالتنسيقات التي تم حفظ ملفات الوسائط بها _ وكذلك الادوات المطلوبة لاستعراض تلك اللفات.



يعتبر التعامل مع الوسائط المتعددة على الويب من بين الموضوعات المهمة.

أنظر الجزء الذي يحمل عنوان "المصادر" في نهاية هذا القصل لمزيد من المعلومات عن مواقع الويب والكتب التي تتناول بالمناقشة الوسائط المتعددة. انظر أيضًا الفصل الثالث عشر للتعرف على كيفية استخدام الوسائط المتعددة في صفحات الويب.

إتاحة الموقد للجميد

إذا قمت بتطوير موقعك للمستخدمين من خلال توفير عمليات اتصال سريعة وعرض شاشات أكبر واستخدام برامج تصفح حديثة وبرامج مساعدة متعارف عليها لدى الجميع، ستضمن ولاء جميع الزائرين لموقعك. ينبغي أن تقوم بتصميم موقعك بحيث يتناسب مع جميع المستخدمين الذين يستخدمون العديد من الأجهزة.

وفيما يلى قائمة بالمهام التي سيتعين عليك الالتزام بها لإتاحة موقعك للجميع:

- √ توفير نصوص بديلة لجميع الصور وكذا تنسيقات بديلة للمحتويات تعمل على جميم الهسائط المتعددة
- ✓ استخدام ملفات Cascading Style Sheet لتغییر الأنماط (بدلاً من استخدام علامة ترمین وأیة علامات ترمین (خری) بهدف تطبیق بعض التسیقات علی مستنداتك
- √ استعراض صفصاتك في العديد من أدوات التصفح بقدر الإمكان بما في ذلك
 أدوات التصفح النصية فقط بحيث يمكنك تكوين فكرة عن كيفية معالجة العديد من
 أدوات التصفح للنصوص وعلامات الترميز التي قمت بإنشائها
- ✔ الالتزام بالإرشادات الضاصة بالوصول إلى الويب إن أمكن كما هو موضع في الجـزء الذي يحـمل عنوان Web Content Accessibility Guidelines الخـاص بموقع W3C على العنوان التالي: www.w3.org/TR/WCAG

تعتبر Bobby بمثابة أداة تعمل على تقييم صفحة الويب وتساعدك على معرفة مدى معرفة مدى أمكانية الوصول إليها. ننصح بفحص جميع صفحاتك باستخدام تلك الأداة الوصول إلى جميع المشاكل التي تعوق عملية الوصول إلى موقعك. ولإجراء عملية فحص باستخدام أداة Booby، بادر إلى زيارة الموقع التالي: http://bobby.watchfire.com/

نماذخ على واجهات الاستخدام المتميزة

تصفح الويب لبعض الوقت، وستجد نماذج رائعة (وأخرى دون المستوى) لواجهات الاستخدام. ولكن كيف يتسنى لك تقييم واجهة الاستخدام على أنها متميزة؟ تعتبر واجهة الاستخدام كذلك إذا وجدت ضالتك في المؤم بأقل المشكلات، وإذا كان التعامل مع تلك الواجهة يتسم بالسهولة والبساطة. وفيما يلي مثالان على واجهات الاستخدام المتميزة ألا وهما موقع Amazon.com وهما موقع RS.

هوقى Amazon.com

سبق وأن أشار هذا الفصل إلى الكيفية التي تؤثر بها أهداف الموقع مباشرةً على واجهة الاستخدام الخاصة به. وقد ضرب مثالاً على ذلك في أحد المتاجر المتاحة عبر الإنترنت والذي تم فيه تحديد أهداف الموقع، ثم تم تصميم واجهة الاستخدام المناسبة له. وسنسوق مثالاً على موقع Amazon.com الذي تم تصميمه للتسهيل من عملية الشراء. وقد روعي تقسيمه إلى أجزاء تم المتعبير عن كل منها بلون مختلف في الجزء العلوي، بادر إلى زيارة موقع www.amazon.com

وبغض النظر عن الموضع الذي تتعامل معه في الموقع، يمكنك الانتقال إلى أي موضع (جزء) آخر وكذلك البحث عما تريده والوصول إلى برنامج shopping cart الخاص بالتسوق وتسجيل حق الدخول والحصول على المساعدة والدعم المطلوب ودفع الفاتورة، وفي الحقيقة، أصبحت عملية سداد الفواتير تتم من خلال الانتقال عبر مجموعة من الشاشات التي يمكنك التعامل معها بسهولة، لذا، لم تعد عملية الشراء تمثل أية صعوبة.

نتبع كل صفحة من صفحات المنتجات نفس التنسيق الأساسي سواء كنت تتسوق الشراء أحد الكتب أو أي شيء آخر. وقد تم تقسيم الأجزاء الكبيرة من صفحات المساعدة وتلك الخاصة بالأسئلة الأكثر تدارلاً لتسهيل الانتقال عبرها. فقط انقر ببساطة على رابط Help المهجود في أعلى الركن الأيمن من الصفحة.

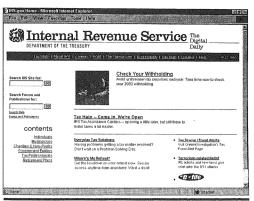
يضتص موقع Amazon.com بشراء المنتجات عبر الإنترنت. وستلاحظ عدم وجود وسائط متعددة، ولكنك ستلاحظ وجودة سمة خاصة تساعدك على استعراض محتويات الكتاب على الصفحة في الحال. وفي الحقيقة، فإن أهداف الموقع تنعكس بشكلٍ واضح على طربقة تنظمه وتصميمه.



IRS Zāgas

يشتمل موقع IRS على قدر هائل من المعلومات التي تهم كل شخص في الولايات التي تهم كل شخص في الولايات المتحدة. وهذا يعني أن الموقع يجب أن يتسم بالسهولة عند استعراضه وأن يتم تنظيمه بشكل جيد بحيث يستطيع المستخدمون الوصول إلي ضالتهم، وقد تم تقسيم الموقع إلى عدة أجزاءً يرتبط كل منها بشريط استعراض ثابت في الجزء العلوي من واجهة الاستخدام كما هو موضع بالشكل (١٨ - ٢).

ويلتزم كل جزء رئيسي من الموقع بنفس التخطيط. ويشتمل الجانب الأيسر من الموقع على حقول البحث في الموقع على حقول البحث في الموقع بصفة عامة وفي نماذج IRS بصفة خاصة, ثمة قائمة أخرى تحمل عنوان Contents تشتمل على روابط خاصة بالمصادر والموضوعات محل المناقشة. وعلى الرغم من أن المحتويات الفعلية والمصادر والموضوعات تتغير من جزء لآخر، إلا أنه يمكن الوصول إليها في جميع الصفحات من نفس الموضع كما هو موضح بالشكل (٨٧ - ٧).



شكل (٦-٦٨): يمكن الوصول إلى الأجزاء الرئيسية من موقع IRS من شريط الاستعراض الثابت.



شكل (١٨-٧): يستخدم كل جزء من الموقع نفس التخطيط العام.

عند تضمين أحد الروابط الدائمة، سيتمكن الزائر من الوصول إلى أية صفحة، ومثل هذه السمات تساهم في تحقيق الأعداف الأساسية للموقع ألا وهي إتاحة الفرصة للوصول إلى المعلومات بسهولة، فإذا كنت تبحث عن موضوع معين يتعلق بالضرائب، وكنت تعرف أن هناك مقال محدد يشتمل على هذا الموضوع، يمكن البحث عنه في الحال من الصفحة التي أشارت عليك بالرجوع إلى هذا الموضوع، لذا، فأنت لست مطالبًا بالذهاب إلى صفحة البحث أولاً حيث إن هذا الأمر يوفر عليك الكثير من الجهد ويزودك بالمقالات المطلوبة.

ويصفة فإن موقع IRS يضرب مثالاً رائعًا على مدى سهولة الوصول إلى المعلومات التي غالبًا يحتاجهًا المستخدمون. وقد روعي تنظيم المعلومات جيدًا في هذا الموقع - ومن الواضح إن محسمي الموقع يعملون بكفاءة لإنشاء واجهة استخدام تدعم المستخدمين في بحشهم عن المعلهمات الخاصة بالضرائب.



مزيدٌ منه ألمصادر الخاصة بتصميم واجعات الاستخدام

لم نتطرق للحديث باستضافة عن شبكة الويب والتصميم الخاص بواجهة الاستخدام في هذا المجال . هذا الفصل، ولكن هذا القدر اليسير يكفي لمساعدتك على البدء في هذا المجال. وفيما يلي بعض المواقع التي ننصح بزيارتها لمزيد من المعلومات عن إنشاء واجهات استخدام متميزة:

✔ للحصول على دورة تعليمية في الأساسيات الخاصة بالتصميم على الويب، انظر الجزء الذي يحمل عنوان Design Basics على موقع Webmonkey المتاح على العنوان التالى:

.http://hotwired.lycos.com/webmonkey/html/97/05/index2a.html

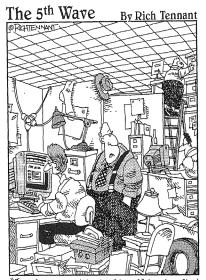
√ وبالإضافة إلى ذلك، فهناك جزء يتضمن دورات تعليمية عن إعادة تصميم المواقع على العنوان التالي: http://hotwired.lycos.com/webmonkey/design/site_builging/tutorials/tut

.orial4.html

√ بادر إلى زيارة موقع http://useit.com المشتمل على جميع المصادر والمقالات المتعلقة الخاصة بإنشاء مواقع ويب يمكن الوصول إليها بسهولة.

√ وبضدها تتمايز الأشياء، ننصح أيضاً بإلقاء نظرة على الأمثاة الضاصة بصفحات الويب دون المستوى للتعرف على التصميم الجيد من خلال تقييم التصميم السيء. تأكد من أن موقعك لن يكون مماثلاً لتلك الأمثلة الموضحة على العنوان التالي: www.webpagesthatsuck.com/.

الجزء السادس إرشادات مهمة



"Just how accurately should my Web site reflect my place of business?"

في هسدا الجسسرء.

يتناول هذا الجزء بالمناقشة كيفية معالجة الأخطاء التي قد تحدث في صفحات الويب، مع إلقاء الضوء على الضوابط التي يجبب الالتزام بها والأخطاء التي يجب تجنبها عند إنشاء كود HTML. كما يوضح هذا الجزء أيضًا مصادر HTML الرئيسية التي يمكن استخدامها في التطوير من مهاراتك وإبداعاتك وصقل معلوماتك.

الفصل التاسع عشر معالحة الأخطاء

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ تجنب الأخطاء الإملائية وتلك الخاصة بعلامات الترميز
 - حديث الروابط والربط بين البرامج
 - ◄ اختبار الموقع
 - ◄ استخدام تقارير إفادة في الموقع

بعد الانتهاء من إضافة اللمسات الأخيرة إلى مجموعة الصفحات (وقبل أن يتم نشرها على شبكة الويب ليشاهدها الجميع)، يجب عليك فحصها جيدًا للتحكم في مستوى جودة الموقم.

وفي الحقيقة، يجب أن يتضمن الاختبار الشامل فحص للمحتويات وكذلك كود HTML والروابط مع مراعاة العلاقة بين الكلمات أو الرموز والمعني المقصود منها، وإجراء العديد من عمليات التحقق للتأكد من أن ما قمت بإنشائه هو ما تريده بالفعل.

إنشاء قائمة بالمحتويات التى سيتم اختبابها

ينبغي أن يشتمل التصميم الغاص بالموقع على مخطط يتولى إبلاغك بمحتويات جميع مستندات HTML الموجودة في موقعك والعلاقات التي تربط بين الصفحات. يُغضل أن تقوم بتحديث هذا المخطط عند الانتقال من مرحلة التصميم إلى التنفيذ. تأكد من تضمين جميع الروابط الداخلية والخارجية المستندات.

يعتبر مخطط الموقع بمثابة الأساس الذي تقوم عليه عملية الاختبار. وفي الحقيقة، فإن عملية الاغتبار الجيدة لا تتم على نحو عشوائي. لذا، استخدم مخطط الموقع القيام بما يلي:

- 🗸 فحص كل صفحة وكل رابط بشكل منظم
- ✓ التأكد من أن الأمور تجري على النحو الذي تريده وأن ما قمت بإنشائه لا يختلف في مضمونه عن التصميم الذي خططت له
 - ✓ إنشاء قائمة بالمحتويات التي سيتم فحصها عند إجراء عملية الاختبار
 - √ فحص جميع المحتويات مرتين على الأقل

الجزء السادس بوالشادات مهمة ...

استخدام التقنيات النصية

عندما يتم عرض مجموعة من صفحات الويب، ستجد نفسك أمام آلاف الكلمات إن لم يكن أكثر من ذلك. ولكن للأسف، هناك العديد من صفحات الويب التي يتم نشرها دون المتحقق من صبحتها هجائياً (إملائياً). لذا، ننصح باستخدام تقنية التدقيق الإملائي كإحدى الخطوات عند اختبار وقحص المحتويات، وتشتمل العديد من أدوات HTML مثل PromtPage للفرود HomeSite على أدوات التدقيق الإملائي، وتعتبر هذه هي أولى الأدوات التي يتعين عليك استخدامها، وفي الحقيقة، فإن أدوات HTML هذه تتجاوز عن نصوص كود HTML وتقتصر على فحص النص فقط.

وحتى إذا كنت تستخدم أدوات HTML فقط بين الحين والآخر، سيتعين عليك تعديل غالبية كود HTML بنفسك وإجراء عملية تدقيق إمادتي قبل نشر المستندات على الويب. (التعرف على مدى أهمية هذه الخطوة، قم بتسجيل الأخطاء النحوية والإملائية التي تصادفها في صفحات الويب، ثم قم بتسجيل انطباعات المستخدمين تجاه من قاموا بإنشاء تلك الصفحات المشتملة على الأخطاء، بالطبع، ستحصل على الإجابة).

ين الله حسن المناسبة الكلمات المفضل لديك في إجراء تدقيق المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة في إجراء تدقيق المناسبة الم

أما إذا كنت تفضل استخدام أسلوب مختلف، فكر بشأن خدمات التدقيق الإملائي الخاصة بلغة HTML والمتاحة الآن على الويب. ننصح باستخدام تلك الخدمة التي يقدمها موقع Doctor HTML على العنوان التالي: www2.imagiware.com/RxHTML/

وإذا لم تكن تلك الأداة تغي باحـتيـاجـاتك، بادر إلى زيارة إحدى آليـات البحث مثل www.yahoo.com، واكتب www.yahoo.com غي مربع البحث. وعليه، ستحصل على قائمة بجميع أدوات التدقيق الإملائي التي صمُمت خصيصاً الفحص صفحات الويب. قم بزيارة موقع www.webreference.com لمزيد من المعلومات.

وبطريقة أو بأخرى، واصل استخدام أدوات التدقيق الإملائي إلى أن تتخلص من جميع الأخطاء. وإذا لم تصادفك أية أخطاء أخرى في أثناء فحص الصفحات، سيترك هذا الأمر انطباعًا جيدًا لدى المستخدمين.

هنبورة فحص البوابط

في الحقيقة، لقد قمنا بإجراء عملية استبيان عشوائية التعرف على الأخطاء التي قد يقع فيها البعض. وعليه، توصلنا إلى أن الانطباعات الجيدة التي تتكون لدى المستخدمين تجاه موقع محدد تعتمد على عدد الروابط التي تعمل بكفاءة في ذلك الموقع. وخلاصة القول، أنه سيتمين عليك فحص الروابط. ويتم إجراء فذه الفطوة بعد نشر الصفحات. فلا شيء يضايق المستخدمون أكثر من تلقي الرسالة التالية: 404 Server not found بعد النقر على الرابط. تذكر أيضًا أن أدوات فحص الروابط لا غني عنها في تحديث الصفحة كما هو الحال في عملة اختادها.

ين برد. بمكنك أيضاً الاستعانة بأحد برامج البحث (التي تعرف باسم Robot) المتاحة الويب القيام بهذه المهمة نيابة عنك، فمثل هذه البرامج تعمل بكفاءة لساعات طوال ولا تحتاج إلى تكفلة كبيرة. وعلاوة على ذلك، فهي تفحص أحدث رابط تم إنشاؤه في الموقع، وعن أهم ما يميز برامج البحث هذه أنه يمكنك إعدادها لتنفيذ المهام على فترات منتظمة. وعادة ما يتم تشغيل هذه الأدوات في الوقت المحذف بد مع تففيذ المهمة المطلوبة بكفاءة، وكل ما سيتمين عليك القيام به هو البحث عبر الإنترنت عن الكلمات التالية: link check ومنهد العديد منه التختار ما يناسبك.

شة برنامج جيد ننصح باستخدامه ألا وهو MOMspider تم إنشاؤه من جانب شخص يدعى Koy Fielding. بادر إلى زيارة موقع /http://ftp.ics.uci.edu.pub/websoft/MOMspider . بيحب عليك تنفيذ بعض الخطوات. ويمكنك ضبطه على فحص الروابط الضاصة فقط، ويقوم هذا البرنامج بتعقب الروابط القديمة قبل أن ينقر عليها المستخدمون. (لاحظ أن بعضًا من برامج HTML مثل HTML ألم المستخدمون. (لاحظ أن بعضًا من برامج HTML مثل الروابط قبل نشر الصفحات).

إذا كان أحد العناوين يشير إلى صفحة ما تشير بدورها إلى صفحة أخرى المرابط من أدرى ومفحة أخرى الرابط من الرابط من الرابط من الناحية التقنية، ولكن إلى متى سيظل على هذا النحو؟ وعليه، إذا أسفرت عملية فحص الرابط عن وجود مؤشر يشير إلى آخر، قم بتحديث العنوان بحيث يشير رأسنًا إلى المكان الفعلي المحتويات. قم بتوفير الوقت على المستخدمين والتقليل من حجم عمليات الاتصال عبر شبكة الإنترنت.

وإذا كنت ترغب في الاحتفاظ بالعنوان (URL) نشطًا حتى بعد أن أصبح غير مستخدم لإتاحة الفرصة المستخدمين لعمل إشارة مرجعية للمكان الجديد، يمكن إبلاغ أدوات التصفح الجديدة بالانتقال مباشرةً من الصفحة القديمة إلى الجديدة من خلال تضمين أمر HTML في هزء <a head> الخاص بالمستند القديم:

<meta http-equiv="refresh" content="0"; url="newurlhere">

يقوم الكود التالي بإبلاغ أداة التصفح بضرورة تحديث الصفحة، وتتحدد الفترة التي تسبق الانتقال من الصفحة الجديدة على أساس القيمة الخاصة بسمة content، ووجهة العنوان والقيمة الخاصة بسمة vill وإذا كان يتمين عليك إنشاء مثل هذه الصفحة، تأكد من تضمين أحد الروابط العادية (القياسية) في جزء <body> الضاص بها أيضًا. لذا، فإن المستخدمين اللين يمتلكون أدوات تصفح قديمة يمكنهم تشغيل الرابط بأنفسهم بدلاً من تشغيله تلقائيًا. وقد ترغب في إضافة بعض النصوص التي تبلغ الزائرين بضرورة تحديث الإشارات المرجعية باستخدام العنوان الجديد.

البحث عن مواهنة المشكلات المحتملة

ينبغي أن تقوم باختبار موقعك جيداً قبل إتاحته للاستخدام. ويُفضل أن تجري هذه الخطوة أكثر من مرة. تعرف هذه العملية باسم اختبار الموقع (beta test) حيث يتم فيها إتاحة الفرصة لتشغيله من جانب مجموعة من المستخدمين لمعرفة مواطن الضعف وأوجه الصعوبة في هذا الموقع. ويفضل أن يكون هؤلاء المستخدمين مولعين بالجدل وترجيه النقد فضلاً عن صعوبة إقناعهم. فهذه هي الفئة المثلى المطلوبة لتجربة الموقع من خلالهم حتى تعطيك أصدق الأراء والانطباعات عن الموقم.

للمرب لا تجري عملية اختبار الموقع في الوقت الضائم. ففي بعض الأحيان، قد تحتاج بعض الأخطاء إلى أسابيع إلى أن تتم معالجتها. لذا، من الأفضل أن تجري عملية الاختبار مبكرًا قبل إتاحة الموقع للاستخدام، مع تنفيذ هذه العملية بين الحين والآخر.

يستخدم الأشخاص القائمون على تجربة واختبار الموقع الصفحات بطرق لم تخطر لك على بال، فهم يقومون بتأويل المحتويات للإشارة إلى مفاهيم لم تكن تقصدها مطلقًا.

كما يحاولون أيضًا تعقب الأخطاء التي لم تكن تعتقد في وجودها من الأساس سواء كانت كبيرة أم صغيرة، فهم يستطيعون الكشف عن أخطاء لا تستطيع برامج معالجة الكلمات تعقيها، هذا بالإضافة إلى أنهم يلفتون انتباهك إلى الخطوات التي سقطت سهواً منك، والأشياء التي ينبغي أن تقوم بحذفها، بإيجاز، توضح لك مجموعة المستخدمين هذه وجهة نظرها حيال صفحات الويب التي قمت بإنشائها، كما أنها تساعدك على اكتشاف تلك الاخطاء والتسليم بوجودها من خلال الآراء المتعددة التي تتلقاها منهم.

وبالطبع، فإن نتائج عملية الاختبار هذه تعتبر إيجابية. فصفحات الريب التي قمت بإنشائها ستصبح أكثر وضوحًا وصحةً أكثر مما لو قمت باختبارها بنفسك فقط.

معرفة انطباعات الآخرين عن الموقح

إذا كان موقعك يشتمل على صفحات بسيطة أو كان يعرض مجموعة حقائق وأرقام عن ممتلكاتك الخاصة على سبيل المثال، تجاوز عن قراءة هذه النصيحة. ولكن لن تخسر شيئًا إذا ألقيت نظرة عليها.

إذا كان صفحاتك تتضمن محتويات وآراء خاصة بشركتك، حتمًا ستحتاج إلى معرفة انطباعات الآخرين عنها قبل نشرها على الويب. وفي الحقيقة، ننصح بالاستحالة بالآراء



النقدية في كل خطوة تخطوها عند إنشاء الموقع من خلال العصول عي تقارير إفادة يُعتد بها الجوانب الأساسية مثل التصميم العام وكيفية تصويل صفحاتك إلى موقع فال. فهذا الآراء التقدية تساعدك على تجنب الوقوع في بعض الاخطاء مثل التلميحات السياسية غير المقصودة أن الدعابات غير اللطيفة. أما إذا كانت لديك أية شكوك تتعلق بحقوق النشر أن الراجع أن استخدام بعض الشعارات أن أية تفاصيل أخرى مهمة، اتصل القسسم القانوني المسئول عن ذلك. (إذا لم تتمكن من الوصول إليه، اطلب الاستشارة الخاصة بهذا الغرض).

خيان حريد يفضل أن تعرض الأراء النقدية المؤيدة المحتويات التي تقدمها الدلالة على أن هناك مناه المسئولة تولت مراجعة تلك المحتويات وأنها الاقت قبولاً واستحسانًا

استخدام أفضل أدوات الاختبار المتاحة في الأسواق

إذا لاقيت عناءًا في استكمال صفحات الويب وفحص الروابط ونصوص كود HTML. مكتك الدعم سول على الدعم المطلوب أو دليل التعليمات الفنية. إذا قعمت بزيارة مسوقع http://validator.w3.org لتشغيل برنامج الاختبار اللوجود على موقع W3C للتحقق من صحة كود HTML ستحصل على دعم فني جيد عبر الإنترنت لإنشاء كود HTML سليم متوافق مع المعايير.

وبالمثل، يُفضَل الاستعانة بيرامج البحث عبر الويب (المعروفة باسم spider) والتي تحدثنا عنها سابقًا في هذا الفصل للحصول على أدوات تفحص الروابط بانتظام في الصفحات. فمثل هذه الأدوات تحدد لك مواضع الروابط غير العاملة التي تحتاج إلى معالجة. إستخداج تقاليم الأفادة

حتى بعد نشر الموقع، فإن عملية الاختبار لا تنوقف. تعتبر تقارير الإفادة من أفضل الأدوات الخاصة باختبار صفحات الويب. لذا، فإنها تستحق أن تفعل كل ما بوسعك ـ مثل تقديم جوائز أن أية حوافز مادية ـ لحث المستخدمين على استكمال نماذج HTML على موقع الويب.

ونظراً الأهمية تلك الأداة، يُفضل أن تقرأ جميع تقارير الإفادة التي تحصل عليها من المستخدمين. حاول أيضاً أن تلتمس جميع السبل للحصول عليها. ولكن الأفضل على الإطلاق هو أن تفكر جيداً بشنائها وأن تقرأها باهتمام، ثم تنفذ الأفكار التي تهدف فعلياً إلى تطوير محتويات موقعك، وسيكون من المفيد أن تستجيب لتقارير الإفادة من خلال إرسال رسائل بريد إليكتروني إلى المستخدمين للتأكيد على أن أرائهم كانت موضع اهتمام.



حتى المستخدمين شديدي الدقة يمكن أن يشكلوا مصدراً مهمًا بالنسبة لك: لانهم يفحصون أحدث الصفحات ويكشفون عن مواطن الاخطاء، وفي الحقيقة، فإن المستخدمين بذلك يساهمون فعالاً في نجاح موقعك. كما أن التعامل مع المستخدمين يعني أن البعض منهم قد أصبح مشاركًا لك في العمل. هذا فضادً عن تقديمهم نصائح مهمة تتطق بصفحات الويب التابعة لك.

تقييه ملكأفآن قيمة للمستخيمين نظير تعاونهم

في بعض الأحيان، قد لا تحصل على النتائج المرجوة ـ كمًا وكيفًا ـ إذا طلبت من المستخدمين استكمال تقارير الإفادة أو نماذج الاستبيان. في هذه الحالة، سيتعين عليك تغيير أسلوبك والتفكير بشان تقديم حوافز مادية للمستخدمين لحثهم على استكمال نماذج الاستبيان. قد يكون هذا الأمر صعبًا. لذا، حاول أن تلجأ إلى طريقة أخرى مثل منح المستخدمين شيئًا ذا قيمة نظير شغل وقتهم والإدلاء بتلك البيانات. قد يكون هذا الأمر عبارة عن استراك مجازة الإدلاء بتلك البيانات قد يكون هذا الأمر عبارة عن استراك مجازة الإدلاء بتلك البيانات أن الخدمات أن إرسال بعض عن المنتجات أن الخدمات أن إرسال بعض المقالات المهم عبر البريد الإليكتروني.

وثمة طريقة أخرى اقتصادية لتشجيع المستخدمين على استكمال نماذج الاستبيان ألا وهي إرسال نتائج الاستبيان إلى المستركين. تذكر أيضًا أنك تشغل وقت المستخدمين بطلبك هذا (استكمال الاستبيانات). لذا، من الأفضل أن يكون هناك مقابل لذلك.

الحصول على الآداء النقدية للمستخدمين بصفة دورية

لعلك تكون مدركًا الآن أنه عند تحديث موقع الريب أو التغيير فيه، ينبغي أن تقوم باختبار مدى فعاليته وتشغيل خاصية التدقيق الإمادئي وإتاحة الفرصة للمستخدمين لتجربة المهقع وتنفيذ خطوات أخرى مهمة لعرض موقعك في أفضل حال، ولكن في بعض الأحيان، تكون التغييرات طفيفة - مثل تغيير رقم التليفون أو العنوان أو الاسم أو المرتبة الوظيفية أو قوائم المنتجات وما شابه ذلك، لذا، في مثل هذه الحالات، لن تلجأ إلى تطبيق الأساليب سالفة الذكر لمثل هذا التغيير البسيط،

يعتبر هذا الأمر منطقيًا، ولكن قد يؤدي التغيير البسيط إلى تغيير آخر وهكذا. هذا بالإضافة إلى تغيير آخر وهكذا. هذا بالإضافة إلى أنه إذا طلبت تقارير إفادة من الستخدمين، بالطبع ستحصل على ملحوظات مهمة ترججك إلى مواطن الشكلات التي لم تكن تدور بخلدك أو لم تلاحظها مطلقًا. لذا، من الأفضل أن تكون على دراية بآراء المستخدمين النقدية تجاه موقعك حتى إذا كان التغييرات أو عمليات التحديث بسبطة. فالمعلومات تتغير باستمرار، والأخطاء البسبطة قد تستنبع أخطاء أخرى.

لذا، ينبغي أن تفحص موقعك بانتظام بنفس الأمر. وتقوم غالبية المؤسسات الكبرى بتلك المهمة كل ثلاثة أشهر، في حين تقوم مؤسسات أخرى بين الحين والآخر. وحتى إذا لم يكن لديك أخطاء لمعالجتها أو معلومات قديمة بحاجة إلى تحديث، ستندهش كثيرًا من الملحوظات التي يلفت نظرك إليها المستخدمون. حاول أن تجري هذا العمل بصفة دورية، ولن تكون مفاجآتك غير متوقعة، ولن تحتاج إلى مجهود أو وقت أكبر في معالجة الأخطًاء.

الفصـل العشرون ملحوظات خاصة باستخدام HTML

يشتمل هذا الفمسل على:

- ◄ التركيز على المحتويات
- ◄ عدم الإفراط في استحدام الصور الرسومية
 - ◄ إنشاء نصوص HTML جيدة واختبارها
 - تطوير المواقع بصفة دورية

لا تعتبر لغة HTML من بين اللغات المركبة أن الصعبة، وبالرغم من ذلك، فيهناك ملحوظات يجب أن تأخذ بها عند إنشاء صفحات الويب، وأخرى تتعلق بما يجب أن تحجم عنه حتى لا تفسد التكوين الرائع لصفحات الويب التي أنشأتها باستخدام HTML. وعليه، فإن تلك الملحوظات ما هي إلا إرشادات تساعدك على تحقيق الاستفادة القصوى من HTML ون أن تفقد الاتصال وزائرى موقعك.

وإذا وجدت في هذا الفصل بعض الملحوظات التي سبق وأن أشرنا إليها من قبل (خاصة فيما يتعلق بالاستخدام الأمثل للغة HTML)، فإن هذا لن يكون من قبيل المصادفة. حاول أن تلتزم بالنصائح التي سنزودك بها، مع الابتعاد عن التحذيرات التي سيرد ذكرها. المذكذ اللائك على المحكومات

نقصد بالتركيز على المتويات الاهتمام بالمتويات شكلاً ومضمونًا والمحافظة على الاتصال بزائري موقعك. وإذا لم يكن لديك معلومات جيدة ومتميزة، سيترك هذا الأمر انطباعًا سلبيًا لدى الزائرين وسيتوجهون إلى المواقع الأخرى بحثًا عن محتويات جيدة.

للمن لإرضاء الزائرين المتعطشين إلى المعلومات، ضع أكثر المحتويات أهميةً على الصفحات الرئيسية الموقع. أما المحتويات الأخرى المساعدة والتفصيلية، فيتُغضل أن تعرضها في الصفحات غير الرئيسية. هناك مقولة مضمونها أن علامات الترميز تمثل أهميةً كبرى، ولكن الأهم منها تلك المحتويات المشتملة عليها. لمزير من المعلومات عن تقديم محتويات جيدة، انظر الفصل الثاني.

تنظيم الموقح والمستندات

يجب أن تشتمل الصفحة الرئيسية للموقع على مخطط يرشد الزائرين إلى المحتويات كما هو الحال في دوائر المعارف المتاحة على الإنترنت. فإذا زاد عدد صفحات الويب لتكون موقعًا كاملاً، فإن هذا يستدعى وجود مخطط إرشادي. يعتبر هذا المخطط شبيهًا برسم

الجزء السادس 🖊 إرشادات مهمة _

تفصيلي يعرض تركيب الصفحة والروابط المشتملة عليها، وإذا كنت تفضل استخدام الصور التي تعبير عن أغراض معينة، يمكن عيض هذا المخطط في شكل رسيومي يعرف باسم "مخطط الموقع".

ننصح باستخدام تقنيات التصميم التي تبدأ بتعريف الفكرة الأساسية (مجموعة المهام المطلوية) في المستوى الأول، ثم تقسيم كل مهمة إلى مهام أخرى أقل في المستوى. لا تقم بكتابة المحتويات أو وضع علامات الترميز ما لم تكن على دراية بما تريد أن تعبر عنه والكيفية التي سيتم بها تنظيم تلك المحتويات. بعد ذلك، ابدأ في إنشاء مستند HTML أو مجموعة المستدات إما بنفسك (أو باستخدام أداة التصميم التي تراها مناسبةً). وضّح أيضًا العلاقات التي تربط بين المحتويات والصفحات.



ترجع جرودة المحتويات لجرودة التنظيم. فالمحترويات الجيدة ستسمهً ل تصميم الصفحة والمتبارها وعرضها على الويب وتحديثها. أما التنظيم فيساعد الزائرين على معرفة طريقهم داخل المؤم، تنكر أن تنظيم المؤسع يتغير بمرور الوقت. أذا، قم بتعديل تنظيم وبنية المؤقع بصفة دورية، ولا تخش التعديل في أحدهما للتواكب مع التغييرات التي يتم إدخالها على المحتويات.

متابعة علامات الترميز

غالبًا ما ينسى البعض إضافة علامة ترميز النهاية حتى إذا كانت مطلـويةٌ (مثل علامة ترميز النهاية <a/> التي تغلق علامة ترميز البداية <a>). وهناك أدوات تصفح لا تتجاوز بسهولة عن هذا النوع من الأخطاء عند اختبار الصفحات.



يجب أن تفحص نصوص الكود التي أنشائها جيداً، فما من شخص سيجري هذه الخطوة نيابةً عنك لتدارك المشكلات الناتجة عن عدم تقبّل أدوات التصفح لتلك الأخطاء.

تعتبر لغة HTML هي المسئول الأول عن عمل صفحات الويد، وإذا كنت على دراية بتلك اللغة، ستستطيع معالجة المشكلات بأيسير الحلول، يجب عليك أيضاً التأكد من صحة نصوص الكود الخاصة بالصفحة وأنه قد أنشات تلك الصفحة بنفسك أو باستخدام أحد البرامج.

وفيما يلي بعض الملحوظات التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار:

√ تتبع علامات الترميز في أثناء كتابة أن تحرير نصوص كله HTML بنفسك، إذا فتحت علامة ترميز - بغض النظر عن نوعها - يجب أن تغلقها في المكان المناسب باستخدام علامة ترميز النهاية حتى إذا كانت لديك محتويات أخرى ستقوم بإضافتها.



◄ استخدام أداة فحص التراكيب التحقق من صحة العمل في أثناء عملية الاختيار.
تعتبر أبوات التحقق من صحة التراكيب بمثابة أبوات تبحث عن علامات الترميز
الناقصة. استخدم تلك الأدوات سواء كنت تقوم بإنشاء الصفحات بنفسك أو
بمساعدة برنامج آخر. وفيما يلي عنوان أدوات فحص http://validator.w3.org/
على العنوان التالي: http://validator.w3.org/

√ استخدام أكبر عدد ممكن من أدوات التصفح في أثناء اختبار الصفحات. لن ينبهك هذا الأمر فقط إلى علامات الترميز الناقصة، وإنما سيوضح أيضاً الأخطاء محتملة الحدوث فيما يتعلق بالتصميم أو الاختلافات الخاصة بادوات التصفح (والتي سنتحدث عنها في موضع لاحق من هذا الفصل). كما تؤكد هذه الخطوة على أهمية المعلومات النصبة البديلة. لذا، فإننا دائمًا ما نختبر الصفحات باستخدام أداة التصفح النصبة Lynx.



على الرغم من أن لغة HTML لا تعتبر بمثابة لغة برمجية بالمعنى المفهوم، فإنه يمكنك أن تتعامل معها على هذا النحو. وإذا التزمت بالتنسيقات والتراكيب الصحيحة، ستتجنب الكثير من المشاكل، كما أن الاختبار الدقيق وإعادة فحص العمل سيضمن لك الحصول على أعلى درجة من الجودة والتوافق مع المعايير وإنشاء موقع خالٍ من المشكلات إلى حدٍ كبير.

عدم الإفراط في استخدام الصور الرسومية

لا تعتبر العبرة بالكثرة ـ وينطبق هذا المفهوم على صفحات الويب بصفة خاصة. حاول أن تصمم وتنشيء صفحات الويب باستخدام تخطيطات بسيطة مع إضافة لمسات جمالية محدودة.

لا تبالغ في تحميل الصفحات بالعديد من الصور الرسومية، وحاول أن تضيف العديد من مستويات العناوين بما بتفق مع الصفحة. وتأكد من أن المحتويات سهلة القراءة وأن الروابط التشعيبة التي أضفتها تخدم الموقع فعليًا.

للهجي لا يفضل إنشاء روابط المعلومات غير المجدية. وإذا كنت ستقدم على الارتباط المعلومات من هذا النوع، لا تفعل ذلك.





يُستخدم التركيب والصور في التاكيد على المحتويات. فكاما زاد عدد الصور والرسوم في الصفحة، تشتت انتباء الزائر عن المحتويات. حاول أن تستخدم الصور باعتدال ويحرص بقدر المستطاع، فالمزيد منها قد يحول دون فهم المحتويات.

إنشاء صفحات ويبائعة

عند زيارة المستخدمين لصفحات الويب التي يتم فيها التركيز على المحتويات، فإنهم يشعرون بالرضا والامتنان لذلك. يمكنك أيضًا إضافة بعض الصور الرسومية والروابط إلى الصفحة دون الإفراط فيها. فالشكل الجيد لصفحات الويب وسهولة الانتقال عبرها يضيف إلى رصيد الموقع، ويجعل الزائرين يترددون عليه دائمًا.

للوري لإضافة لمسات جمالية رائعة إلى الموقع، تصفح الويب بحثًا عن التخطيطات والصور الرسومية التي تتناسب معك، وإذا أخذت الوقت الكافي لتحديد أهدافك، يمكنك تطبيق أساسيات التصميم الخاصة بالآخرين دون سرقة التفاصيل من التخطيطات الخاصة بهم.

عند تصميم مستندات الويب، ابدأ بالتخطيط القياسي والأساسي للصفحة. حاول أن تنتقي مجموعةً محدودة - وجذّابة في الوقت نفسه - من الأيقونات والصور الرسومية، ثم اختر أسلوب الاستعراض المناسب، ومرةً أخرى نؤكد على عدم الإفراط في استخدام الصدور الرسومية، ننصح أيضًا بتصغير الصور بقدر المستطاع - مع التقليل من الحجم وعدد الألوان والظلال وما شابه ذلك بشرط أن تكون مقبولة الشكل في الوقت نفسه - لئلا تستغرق وقتًا طويلاً في التنزيل، وعند إنشاء أدوات استعراض بسيطة ومناسبة الموقع، يجب أن تكتب لها أسماءً واضحة وتستخدمها في كل مكان، يمكنك أن تجعل صفحاتك رائعة وجذابة ومفيدة إذا اقتصدت في الوقت والمجهود المتكبد في إنشائها.

استعراض الصفحات في العديد من برامخ التصفح

عند إنشاء صفحات الويب، فإنك تستعرضها في أداة التصفح المفضلة لديك. ولكن يجب أن تضع في الاعتبار أن باقي المستخدمين يستعرضون الويب باستخدام أدوات تصفح مختلفة.

وفي مرحلتي التصميم والكتابة، سينقسم عملك بين كتابة كود HTML واستعراض عملك في أداة التصفح. وفي هذه المرحلة، ننصح باختبار صفحاتك بين عدد من أدوات التصفح المختلفة (مع استخدام أداة تصفح نصية واحدة على الأقل). وهذا سيساعدك على تكوين خلفية عن الصورة التي ستبدو بها الصفحة في غالبية أدوات التصفح، فضلاً عن أنه سيمنحك فرصة للتركيز على المحتويات.



للهرب هناك العديد من وحدات خدمة telnet العامة المثبت عليها أداة التصفع المرب والتي يمكن استخدام مجانًا دون الحاجة إلى تثبيتها، بادر إلى زيارة موقع www.trill-home.com/lynx/public_lynx.html للوصول إلى قائمة بوحدات telnet التي تستخدم أداة التصفح Lynx



إذا كانت العديد من صفحات موقعك تستخدم كود HTML الأساسي، قم للمرضط المناسق الموقعة المناسق المناسقات المناسقات المناسقات المناسقة عن إنشاء صفحات أخرى، فهذا سيضمن لك أن الصفحات ستبدو جيدة بغض النظر عن أداة التصفح التي يستخدمها الزائر.

تطوير صفحات الويب

بمرور الوقت، تتغير صفحات الويب. لذاء حاول أن تقوم بتحديث عملك بصفة دورية. وحاول أن توضع تلك التغييرات وتجعلها ملموسة لدى من اعتادوا على مشاهدة صفحات لدائماً. وسنحاول أن نسوق مثالاً لنقرب هذا المفهوم إلى ذمنك، فعندما تنظر إلى المراة يومياً لدى نفسك، ستشاهد تلك الصورة التي تراها يومياً؛ لأنك تعرف تفاصيل وجهك جيداً، ولن تلاحظ التغييرات التي قد يراها الأخرون بعرور الوقت، ولكن إذا نظرت إلى إحدى الصور الفوت ولكن إذا نظرت إلى إحدى الصور

وفي الحقيقة، فإن هذا المفهرم ينطبق على مختلف مناحي الحياة، وقياسًا على ذلك، فإن التغييرات التي تطرأ على صفحات الويب عادةً ما تكون بهدف التطوير وليس لتغيير المضمون باكمله، فالتغيير بتمثل في إجراء بعض الخطوات البسيطة يوميًا، أما التغييرات الجوهرية فقلما تحدن يوميًا، وبالزغم من ذلك، يجب أن تدعم البنية الأساسية للمحتويات مع ضمان قرانها بسمهالة رغم تطور الصفحات. على سبيل المثال، قد لا يمثل غياب الروابط الخاصة بكل جزء من كتالوج المنتجات (Product Ctatlog) أية مشكلة إذا كان لديك ثلاث منتجات فقط ـ ولكن الأمر سيختلف إذا كنت تحرض 25 منتج، وحيث إن الشكل يجب أن يتناسب مع المضمون، فإنه في مجال الويب، يجب أن يتوافق تركيب الموقع مع التغييرات التي يتم إنطالها على المحتويات. وإذا كنت تعيد تقييم فعالية الموقع بصعة دورية فيما يتعلق بالوصول

إلى المحتويات، من المؤكد أنك ستكون على دراية بالوقت الذي سيتعين عليك فيه إدخال تغييرات وما إذا كانت هذه التغييرات طفيقة أم كبيرة.

لذا، تمثل تقارير الإفادة الخاصة بالمستخدمين أهميةً كبرى. وإذا لم تحصل على تلك التقارير باستخدام النماذج، حاول أن تلتمس المعلومات من المستخدمين باستخدام أية وسيلة أخرى.

استعراض الويب

يرغب زائرو المواقع في الوصول إلى المحتويات من أي مكان، فأدوات الاستعراض المساعدة ترفع من كفاءة موقع الويب، وفي الفصل التاسع، على سبيل المثال، ألقينا الضوء على مفهوم شريط الاستعراض موضع رسومي يشتمل على أزرار تساعد المستخدمين على الانتقال من المكان أ إلى ب، ومن خلال استخدام الروابط باعتدال وتوفير العناصر التي تساعد على إنشاء شاشة نصية كاملة، يمكن مساعدة المستخدمين على التقليل من عمليات التصفح، بل وحتى تجنبها، فعناصر الارتساء النصية تساعد على الانتقال إلى الشاشات السابقة أو التالية وكذلك إلى الجزء العلوي أو السفلي أو الفهرس في أي مستند.

للأمرر يجب أن تكون عمليات الاستعراض التي يقوم بها الستخدمون محدودة. بعضى الا يحتاج المستخدمون لتصفح أكثر من شاشة واحدة فقط في أي اتجاه (سابق كان أو لاحق) في الموضوع محل التركيز.

لا نعتقد أن أشرطة الاستعراض تعتبر مطلوبة أو أن أسماء عناصر التحكم يجب أن
تكون هي تلك المتعارف عليها، ولكننا نؤكد على أنه كلما زادت فرص التحكم التي توفرها
للمستخدمين في عمليات القراءة، سيزيد شعور المستخدمين بالرضا عن موقعك، وكلما زاد
حجم المستند، ستزيد معه أيضاً أهمية عناصر التحكم هذه، وتعمل عناصر التحكم بكفاءة إذا
كانت متاحة بعد كل 30 سطر في المستندات الكبيرة (أن في المقاطع المستقلة إذا كنت
تستخدم مقاطم HTML).

استخدام الوسائط التشعيية

ثمة إمكانية أخرى يمكن استخدامها كبديل عن المحتويات المطبوعة والكتب المسطورة ألا وهي الوسائط التشعبية. تعطي الإمكانات الخاصة بالوسائط التشعبية تعريفًا جديدًا لمصطلح المستند على الويب. وهذا بدوره سيكون حافزًا لك على أن تملاً صفحاتك بالعديد من الإمكانات التشعبية – الأمر الذي قد تكون له آثارًا سلبية. ولتدارك هذا الأمر، حاول أن تُقيِّم الوسائط التشعبية وفقًا لما يلي: لم هل تضفي لمسات جيدة على الصفحة؟ 2 - هل تعمل على توسيع المحتويات؟ 3 - هل تترك أثرًا طبيًا لدى المستخدم؟ وعليه، إذا التزمت بهذه الضوابط، يمكن للمحتويات التي تقدمها أن تجذب المستخدمين نحو زيارة موقعك.



وفي الحقيقة، إذا تجاوزت عن الأساليب التقليدية المستخدمة في عرض المعلومات واستعنت باخرى أكثر تطورًا، ستترك انطباعًا طببًا لدى المستخدم عن الموقع. اذا، فإننا ننصح بالاعتدال في استخدام فهارس المستندات والإشارات المرجعية وروابط المستندات والأنوات الأخرى التي تساعد المستخدمين على الانتقال عبر الموقع، وإذا فكرت بشان الأهمية التي تمثلها الروابط عند تصفح محتويات المواقع الأخرى، ستلاحظ أنها الطريقة الأسرع في الوصول إلى البيانات بدلاً من كتابة النصوص.

تحديث الموقح

لا تعتبر عمليات التعديل أو التحديث في نفس صعوبة عملية الإنشاء ولكنها تعتبر مطلوبةً للاحتفاظ بالمستند معروضًا على الويب. فالمواقع التي لا يتم تحديثها، لا يرتادها الزائرون بسبب توقف المُطورين عن العمل فيها، لا تجعل الخوف يتسرب إليك، فمن خلال بعض المجهودات البسيطة والاهتمام بالتفاصيل، يمكنك تحديث الصفحات.

وإذا كنت تعرض محتويات قيّمة ومهمة، ويدأت في إضافة المزيد إليها، ستزيد أهمية الموقع بمرور الوقت ـ شنائه في ذلك شبأن أية تحفة فنية. وعلى النقيض من ذلك، إذا عرضت محتويات قيّمة ولم تهتم بها، ستصبح قديمة وسرعان ما سنققد بريقها.

تلور تعتبر عمليات التعديل (التحديث) ضرورةً لا غنى عنها، كما أنها تمثل أهميةً للميةً حرب أنها تمثل أهميةً الويب للمية عدم القيام بها، ستتعرض لمخاطر كبرى، فموقع الويب ستحق أن توليه عناية مستمرة. كما أن تحديثه يتطلب تدريباً ومراعاة لبعض القراعد. بادر إلى زيارة موقع www.disobey.com/ghostsites/index.shtml للقراعد. بادر إلى زيارة موقع التي لا يرتادها أحد.

يعني إدخال التغييرات بصفة دائمة أنك بصدد الالتزام بمخطط دوري لعملية التحديث. حاول أن تعمه لأي شخص بعتابعة الموقع بصفة دورية التأكد من تنفيذ المهام. فإذا عهدت الشخص ما بالقيام بتحديث وتغيير وتطوير الموقع بصفة مستمرة، فإنه سيبدأ في تُفويض بعض المهام لاشخاص أخرين عند تحديثُ الموقع. وهذا بدوره سيزيد من إقبال الزائرين على موقعك.



الفصل الحادي والعشرون

مصادر HTML

يشتمل هذا الفصل على:

- ◄ إلقاء الضوء على مصادر HTML
- Web Developer التعريف بموقع
- ◄ البحث عن الأدوات والتقنيات المهمة
 - ◄ معرفة المزيد من التفاصيل
 - ◄ التعلم من خلال الشروح والأمثلة

يحتاج إنشاء صفحات الويب والمواقع إلى الإبداع والإبتكار شأنه في ذلك شأن أية هواية أخرى. كما أن التجديد في هذا المجال لا يتوقف مطلقاً نظراً لتطور المعلومات بصفة مستمرة وتعدد المهام التي يمكن القيام بها. وفي الحقيقة، لم يتحدث هذا الكتاب عن التفاصيل والمعلومات المهمة والمهارات الفاصة بإنشاء مواقع ويب رائعة وممتعة إلا بالقدر اليسير. ولكننا في هذا الفصل، سنلقي الضوء على ما يقرب من عشرة مصادر خاصة بلغة HTML ومجال التصبيم على الويب على الإنترنت. استخدم تلك المصادر للتعرف على المزيد

W3CZEgo

يعتبر موقع (World Wide Web Consortium (W3C) بعثابة المجموعة المسئولة عن للا World Wide Web Consortium بإنشاء تقنيات الورب واللغات البرمجية ـ بداية من (Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ومروراً بواجهة (Common Gateway Interface (CGI) ونهايةً باللغات البرمجية الأخرى مثل AKHTML وللتعرف على أحدث القواعد والضوابط التي تخضع لها اللغات البرمجية، بادر إلى زيارة موقع www.w3.org من حين لآخر.

وعلى هذا الموقع، ستجد مواصفات رسمية تتعلق باللغات البرمجية القديمة والحالية وكذلك معلومات تتعلق بالطريقة المستخدمة في التعريف بالإمكانات الجديدة الخاصة بعلامات الترميز. وحاليًا، وفيما يلي عنوان الصفحة الرئيسية الخاصة بلغة HTML على موقع W3C: www.w3.org/markup/. في هذه الصفحة، تستطيع:

- √ التزود بالنصائح والمعلومات المهمة
- ✓ الوصول إلى الإرشادات والبرامج التعليمية
- ✔ الاستقادة من الخدمات الخاصة باختبار كود HTML (على العنوان التالي: http://validator.w3.org/)
 - ✔ التعرف على جميع أنواع مستندات وجداول HTML

الوصول إلى مواقع HTML والاستفادة منها

تحدثت الكثير من المواقع عن أوجه استخدام لغة HTML مُوضحةً أفضل الطرق المستخدمة في إنشاء مستندات HTML فعالة يمكن التعامل معها بسهولة.

وقد تناول هذا الموضوع بالمناقشية كلٌ من Jakob Nielsen وSteve Krug سواء على مواقع الويب الخاصة بهما وعلى صفحات الكتب والمطبوعات التي قاما بإصدارها.

- √ مسقع Useit.com: بادر إلى زيارة مسوقع Jakob Nielsen على العنوان التالي:
 www.useit.com
 (وتاكد من إلقاء نظرة على المستسوبات المعروضة على
 www.useit.com/alertbox/ للمصسول على عدد هائل من المقالات والمعلومات
 المتعلقة بكيفية استخدام لغة (HTML).
- √ موقع Sensible.com: بادر إلى زيارة موقع Steve Krug على العنوان التالي: www.sensible.com. وتأكد من الاطلاع على السمات التي يقدمها Steve بعنوان "This Month's Tip".

شُّة موضوعٌ آخر يتعلق بكيفية جعل محتويات موقع الويب في متناول أولئك الذين لا يستطيعون الوصول إليها. على سبيل المثال، تبحث مثل هذه الموضوعات في الطرق التي يمكن من خلالها وصف الصور بطريقة شفهية أو قراءة النصوص لمن يعانون ضعف في المصر أو لأي سبب آخر.

ونظراً لهجود اعتبارات أخرى مشابهة لمن لا يستطيعون الوصول إلى معلومات خاصة بلغة HTML، أصبح هذا الموضوع مادة خصبة يتناولها الكثيرون بالمناقشة. ويبحث هذا الموضوع في كيفية إتاحة الفرصة لجميع الزائرين والمستخدمين للوصول إلى الملهات.

تلمير قد تعتقد أن موضوع الوصول إلى محتويات الموقع أو صفحات الويب لا يشكل المسالح أمنيةً كبرى، ولكن في الحقيقة، إذا كانت مؤسستك تربطها بعض المسالح مع الحكومات الفيدرالية أو المحلية أو البلدية أو على مستسوى الولاية، ستكون مطالبًا بتطبيق القواعد الضاصة بكيفية الوصول إلى مواقع تلك الحكومات.

ولزيد من المعلومات عن الموضوعات الخاصة بكيفية الوصول إلى المحتويات والإرشادات وأدلة التعليمات الفنية وما شابه ذلك، انظر صفحة (WAI) Web Accessibility Initiative (WAI) على العنوان التالي: /www.w3.org/WAI. ألق نظرة على المسادر المتاحة في هذه الصفحة حيث إنها تشتمل على روابط تتضمن معلومات مهمة خاصة بهذا الموضوع.

Web Developer 2090

من بين المصادر المفضلة لدينا صوقع: www.wdvl.com. ينفرد هذا الموقع بعرض مجموعة من أدوات HTML وأدوات أخرى خاصة بعمليات التطوير على الويب وموضوعات مهمة وبرامج تعليمية. وقد تقضي وقتًا طويلاً في البحث هنا وهناك عن بعض التفاصيل، ولا تحصل على كم المعلومات المهمة التي يزودك بها هذا الموقع.

كما يشتمل هذا الموقع على صفحة HTML Authoring المتاحة على العنوان التالي:
www.wdvl.com/authoring/html حيث تمثل أهميةً كبرى كبرى لبعديد من قراء هذا الكتاب. فهذه الصفحة تزودك بدروس تعليمية ومعلومات مرجعية خاصة بعناصير وأنوات HTML وبعض المعلومات المهمة والروابط التي تتحدث عن كيفية إنشاء عناصير للتحكم في طريقة الاستعراض صفحة الويب.

الفري إذا أردت تذكر بعض التفاصيل الدقيقة أو معرفة طريقة عمل إحدى التقنيات أن كنت تبحث عن معلومات أو نصائح تتعلق بأفضل أسساليب التنفيذ والتصميم، سيكون موقع Web Developer هن الحل الأمثل.

HTMLhelp 2300

على الرغم من أن محتريات موقع HTMLhelp الخاص بالتصميم على الويب لم يتم تحديثها: بسبب عدم تطور لغة HTML 4 منذ عام 1999، واحتلال لغة XHTML أهميةً كبرى لدى الشنفاين بمجال التطوير على الويب، إلا أنه يعتبر من بين الواقم المهمة.

وفي الصقيقة، لا تزال خدمة (Bulletin Board Sevice) المتاحة على موقع الطلاحة على الموقع (HTMLhelp (على العنوان التالي (www.htmlhelp.com/bbs/ قائمة، ويتم استخدامها على نطاق واسع، ويشهد هذا الموقع إقبالاً شديدًا، كما أنه يعتبر من أفضل الأماكن التي يمكن أن تلتمس منها نصائح خاصة بلغة HTML. هذا بالإضافة إلى أنه يشتمل على تفاصيل تتعلق بكيفية استخدام HTML وتوضيحات خاصة بالتقنيات التي لا تعرف كيفية استخدامها أو التي لست على دراية بها.

وبالثل، يعتبر جزء FAQ الذي يجيب على الأسئلة الأكثر شيوعًا في مجال الإنشاء والتصميم على الويب من بين المصادر الفيدة والشائعة الاستخدام.

HTML Writers Guild 2000

يعتبر بمثابة إحدى المؤسسات التعليمية المشهورة عالميًّا والتي يقصدها المشتغلين بمجال التطوير على الويب. وحيث إنه يضم (50,000 عضو، فهو محط أنطار ومحل اهتمام العديد من المطورين على الويب وكذلك مبرمجي HTML والقائمين على إنشاء المحتويات في مختلف مناحي الحيارة، بادر إلى زيارة موقع www.hwg.org للاطلاع على العروض التي ينفرد بها هذا الموقع. ونحن على يقين من أن جزء Resources سيمثل أهمية كبيرة؛ لأنه يشتمل على فهارس تضم العديد من المواقع المهمة والمعلومات المتاحة على الإنترنت.

بادر إلى زيارة موقع eClass Catalog للتمتع بالتدريبات التي يتيحها موقع Guild عبر الإنترنت لأعضائه. ومن بين الموضوعات التي تتاولها هذا الموقع بالمناقشة برامج Guild عبر الإنترنت لأعضائه. ومن بين الموضوعات التي تتاولها هذا الموقع بالمناقشة برامج Fireworks ومجمعومة أخرى من أنوات الويب وبيئات التشغيل الخاصة بعمليات التطوير. وفي الصفحة الرئيسية المتاحة على موقع hourse Catalog المرافئة على التقافة على التكابه، ما انقر على Course Catalog للاطلاع على قائمة المروض للتاحة. وفي أثناء تأليف هذا الكتاب، كان عدد الدورات التعليمية المتاحة حوالي 47 دورة. وعندما تقرأ هذا الكتاب، سيكون هذا العدد قد زاد.

للمربق العصول على عضدوية مجانية مدتها سنة كاملة من خلال النقر على النقر على النقر على (Loin في المسفحة الرئيسية. بعد ذلك، يدفع الأعضاء مبلغ وقدره 49 دولار عن السنة الواحدة للوصول إلى مجموعة هائلة من المصادر والمعلومات الترييات.

Webreference 2000

على الرغم من وجود العديد من المراجع الجيدة الخاصة بالويب، إلا أن المرجع المتاح على العنوان التالي: www.webrefrence.com يستحق الزيارة والاطلاع عليه بشكل خاص. كما أن الخبراء العاملين بموقع HTML Writers Guild (انظر الجزء السابق) مشتركون أيضًا في هذا الموقع حيث إنه يزودك بروابط خاصة بجميع أنواع المصادر التي تدعم لغة HTML وعمليات التطوير على الويب.

كما يتيع هذا الموقع إمكانية الوصول إلى المعلومات من مجموعة كبيرة من الخبراء الفنين الذي يستطيعون الرد على الاسئلة العامة التي يشيرها زائرو المؤاقع في شكل برامج تعليمية ومقالات ونماذج أخرى توضيحية مفيدة. حقيقةً إن هذا الموقع يستحق الزيارة.

أما جزء http://webreference.com/html/ المتاح على العنوان التالي: http://webreference.com/html/ على مجموعة كاملة من البرامج التعليمية التي فيعتبر ذي أهمية خاصة؛ لأنه يشتمل على مجموعة كاملة من البرامج التعليمية التي تتناول بالمناقشة موضوعات مثل (Cascaging Style Sheets (CSS) وعناصر التحكم الخاصة ببروتوكول HTTP في رؤوس مستندات الويب والمراجع الخاصة بالرموز والألوان وغيرها من الموضوعات. ألق نظرة على نهاية كل صفحة للتعرف على الروابط الخاصة بالعديد من البرامج التعليمية الأشرى والملحوظات الخاصة بالادوات ومعلومات عن ملفات

المصادر الخاصة بمربعات الأدوات

تزود صفحة Bravenet الرئيسية (www.bravenet.com) الأعضاء المسجلين لديها بجميع أنوات الويب المفيدة على اختلاف أنواعها مجانًا. وباستخدام أليات البحث أو نماذج البريد الإليكتروني، يمكنك الوصول إلى مجموعة كبيرة من الأدوات المفيدة.

يعتبر مربع أدوات Kira الخاص بالويب من بين مصادر المعلومات الموجودة منذ فترة طويلة. كما أنه يساعد مبرمجي HTML على القيام بالعديد من المهام. وإذا قمت بزيارة هذا الموقع، ستجد مربع الأدوات هذا متاحًا على العنوان التالي: http://lightspere.com/dev/. كما أنه يشتمل على كم هائل من المعلومات المتعلقة بالعمليات الخاصة ببرنامج CGl وكلمات المربق والله والويب.

أما موقع www.webattack.com) WebAttack فيزودك بروابط خاصة بأدوات الويب المجانية والتجريبة وكذلك البرامج المساعدة، هذا بالإضافة إلى أنه يشتمل على برامج بحث مفيدة تساعدك في التركير على الجديد الذي يطرأ على الموقع في كل مرة تبادر فيها إلى زبارته.

أما منوقع Web Developer's Journal فينشنتمل على جزء يحمل عنوان Web Developer's Journal أمنا منوقة (www.webdevelopersjournal.com/software/webtools.html) New and Cool Web Tools قم بزيارة هذا الموقع للحصول على جميع أنواع برامج التحرير المتميزة وأدوات التصميم والبرامج المساعدة.

يزودك موقع (www.megawebtools) Mega Web Tools بعناوين الكثير من مواقع الويب المشتملة على مربعات أدوات. كما يتميز هذا الموقع بأنه منظم ويشتمل على تعليقات توضيحية. لذاء فهو يستحق الزيارة البحث عن المزيد من الأدوات التي يمكنك إضافتها إلى مربم أدوات الويب الخاص بك.

WebMonkey 2090

يعتبر موقع Hottp://hotwired.lycos.com/webmonkey) WebMonkey يعتبر موقع http://hotwired.lycos.com/webmonkey) التي يتم استضافتها على موقع Lycos. ونظـراً لهـنه الصلة، فإن هذا الموقع يشتمل على معلومات قيّمة وتدريبات جيدة تتعلق بأي موضوع خاص بالويب. ويتضمن هذا الموقع أيضاً جزءاً يحمل عنوان Quick Refrence يشتمل على معلومات خاصة لكفية التعامل مع أنوات التصفع وأخرى تتعلق بعلفات style-sheet.

نح الجزء السادس 🗨 إرشادات مهمة 💶

HTML Goodies 2500

كما يتضح من الاسم، فإن موقع www.htmlgoodies.com) HTML Goodies) يشتمل على الأساسيات الضامعة بلغات HTML وJavaScript و(ASP) على الأساسيات الضامعة بلغات وموضوعات أخرى تتعلق بلغة HTML. ابحث عن الروابط التشعبية التي تحمل عنوان Beyond HTML وBeyond HTML للحصول على معلومات متنوعة مفيدة ويعض الأمثلة وما شابه ذلك. ألق نظرة أيضًا على المجموعات الإخبارية ومجموعة المناقشة المتاحة على هذا الموقع حيث إنها تتضمن معلومات مهمة ومفيدة.

الجزء السابع الملاحق



"Good news, honey! No one's registered our last name as a domain name yet! Hellooo Haffassoralsurgery, com!"

فىهسداالجسنوء

يتضمن هذا الجزء مصادر مهمة ومعلومات تلخيصية. هذا بالإضافة إلى أنه يشتمل على قائمة كاملة بعناصر HTML وبعض التراكيب والتوضيحات الموجزة ونصوص الكود الخاصة برموز HTML ومسرد للمصطلحات الفنية التي ستجدها في هذا الكتاب.

الملحق (أ)

علامات ترميز 4 HTML

يشتمل هذا الملحق على:

- ★ التعريف بعنامس HTML
- علامات الترميز القديمة والخالية
- ◄ السمات الخاصة بعلامات الترمين

قد يكون من الصعب الإلمام بعناصر HTML حتى بالنسبة للمحترفين من أصحاب المواقع، ولمساعدتك على كتابة كود HTML بطريقة أكثر سهولة، زوبناك بهذا الملحق الذي يشتمل على جدول يتضمن معلومات مهمة عن كل عنصر وهي حسب الترتيب التالي:

🗸 اسم العثمس



√ اسم العنصر √ رقم أن أرقام القصول الموجود بها معلومات عن هذا العنصير

لم نتحدث بالتقصيل عن العناصر القديمة أن الأقل استخدامًا أن الأكثر تركيبًا في هذا الكتـــاب. بادر إلى زيارة مـــوقع W3C على العنوان التـــالي: www.w3.org/TR/html4/index/elements.html لمزيدٍ من المعلومات عن تلك العناصد.

 تحديد ما إذا كانت علامة الترميز خالية أم لا. تعتبر علامة الترميز خاليةً حينما لا يتم إغلاقها بعلامة ترميز النهاية.

 تحديد ما إذا كانت علامة الترميز قديمة، الأمر الذي نعني به ضرورة استبدالها بـ style sheet أخرى.

√ وصنف مفصل لعلامة الترميز

√ السمات التي يمكن استخدامها مع العنصر. تعرف السمات الشائعة المستخدمة مع العنصر باسم "السمات الأساسية"، ونذكـــر من بينها ما يلي class id وstyle وtitle.

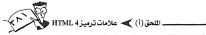
هناك أيضاً سمات خاصة بالأحداث واللغات البرمجية يمكن استخدامها مع العناصر. وفي هذه الحالة، سيُطلق عليها اسم "سمات الأحداث" و / أو"سمات اللغات البرمجية". وفيما يلي السمات الخاصة باللغات البرمجية المواقق (ang dir أما السمات الخاصة بالأحداث فمن بينها ما يلي: ondbclick وonclick رonmouseover وonmousemove وonmouseover وonmouseover في onkeydown وonkeydown. انظر الفصل الثاني عشر لمزيد من



المعلومات عن المهام التي تقوم بها هذه السمات، إذا كان العنصر يستخدم بعض من هذه السمات فقط، سنذكر تلك العناصر كلٌ على حدة. أما إذا ذكرنا مصطلح "سمات الأحداث"، فهذا يعني أن العنصر يستخدم جميع هذه السمات.

جـ مول (أ-١): علامات ترميز HTML

السمات	الشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقم الفصل	اسم العنصر
جميع السمات الأساسية وسمات	يشسيسر إلى الممطلع	¥.	¥	الخامس	a
الأحداث وسمات اللغات البرمجية	anchor الذي يعتبر بمثابة			والثالث عشر	
href, charset, accesskey,	علامة ارتساء.				
onblur, name, hreflang,					
shape, rev, rel, onfocus,					
tabindex وtype					
جميع السمات الأساسية وتلك	بعد هذا المصطلح بمثابة	, k	Ä	السابع	abbr
الضمامسة بالأحمداث وتلك	ا المنت المنت المنت المنتقد ا	I			
الخاصة باللغات البرمجية	HTTP	, .			
جميع السمات الأساسية وتلك	بشيح إلى التسمية	y y	¥	السابع	acronym
الخاصعة بالأحداث وتلك	بالأحرف الأولى				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	معلومات عن المبرمج	, y	¥	لا يوجد	address
الخساصسة بالأحسداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية	طبيق مصغر مكتوب بلغة	نعم ن	¥	لا يوجد	applet
وarchive وalt align وclass	java	ı			
height, codebase, code					
object o name object space					
وstyle و title و width وvspace					
جميع السمات الأساسية وتلك	لجنزء الضاص بالصورة	١ ٧	نعم	السادس	area
الخاصبة بالأحداث وتلك الخاصة	ستعددة الروابط التي يتم				
باللغات البرمجية وaccesskey	نشغيلها على الجهاز التابع	:			
eoords وnohref وnohref					
وonblur وshape					
tabindex					



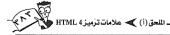
		Н	ترميز ML	أ-١): علامات	ابع) جىول (
السمات	الشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقمالفصل	سم العنصر
جميع السمات الأساسية وتلك	أسلوب عرض النص بالخط		¥	السابع	ь
الضناصسة بالأحسداث وتلك	العريض				
الخاصة باللغات البرمجية					
target, href	العنوان الأساسي للمستند	Y Y	نعم	لا يوجد	base
size, id, face, color	حجم الفط الأساسي	نعم	نعم	لا يوجد	basefont
جميع السمات الأساسية وتلك	118N BiDi Override	¥	У	لا يوجد	bdo
الغامنة بالأحداث					
جميع السمات الأساسية وتلك	أسلوب عرض النص بحجم	Ŋ	y	السابع	big
الخسامسة بالأحسداث وتلك	کبیر				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	فقرة مقتبسة طويلة	Y Y	Y.	الرابع	blockquote
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة					
باللغات البرمجية وcite					
جميع السمات الأساسية وثلك	الجنزء الرئيسي الضاص	¥	У	الرابع والسابع	body
الخامسة بالأحداث وتلك الخامسة	بالمستند				,
باللغات البرمجية وalink					
onload و link و background					
vlink ext onunload					
جميع السمات الأساسية	سطر قاصل	У	نعم	الرابع	br
جميع السمات الأساسية وثلك الخاصة	زر قابل للنقر	¥	y	لا يوجد	button
بالأحداث وثلك الضامسة باللغناد					
البرمجية وdisabled وdisabled					
onfocus, onblur, name,					
value g type g tabindex					
جميع السمات الأساسية وتلك	عنوان الجدول	У	ď	لا يوجد	caption
الضامسة بالأحسداث وتلك					empaton
الخاصة باللغات البرمجية					
	اســـتــخــدم div	نعم	ł.	الثامن	center

align="center"



(تابع) جنول (أ-١): علامات ترميز HTML

		هل هذه علامة	هل هذه علامة		700-1(0)
السمات	الشرح	ترميز قديمة؟	س سادعارات ترميز خالية؟	رقم الفصل	اسم العنصر
جميع السمات الأساسية وتلك	ستشهاد		Ŋ	السابع	cite
الضامسة بالأحسداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	جزء من الكود	. 4	¥	السابع	code
الخسامسة بالأحسداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	عمود الجدول	لا د	نعم	الثامن	col
الخسامسة بالأحسداث وتلك					
الذامسة باللغات البرمجية					
span charoff char align					
width, valign					
جميع السمات الأساسية وتلك	جموعة أعمدة خاصة	. 4	¥	الثامن	colgroup
الضامسة بالأعبداث رتلك	الجدول				
الخاصة باللغات البرمجية					
span, charoff, char, align,					
width _e valign					
جميع السمات الأساسية وثلك	لوصف الخاص بالتعريف	l 1	y'	الرابع	dd
الخسامسة بالأحسداث وتلك					
الخامنة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	لنص المحذوف	l y	y'	السابع	del
الضامسة بالأحداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
datetime, cite,					
جميع السمات الأساسية وتلك	لتعريف	1 1/2	. 4	السابع	dfn
الضاصعة بالأحداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	اثمة الأدلة	نعم ق	¥	N/A	dir
الضاصسة بالأحسداث وتلك					
الخامعة باللغات البرمجية					
compacts					
		-			



(تابع) جنول (أ-١): علامات ترميز HTML

السمات	الشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقم الفصل	اسم العنصر
جميع السمات الأساسية وتلك	لغة عامة/ حارية خاصة		У	الحادي عشر	div
الضامسة بالأحسداث وتلك	بالأسلوب				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	قائمة التعريفات	Ą	Ŋ	الرابع	dl
الضامسة بالأحسداث وتلك					
الخامنة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	مصطلح خاص بعملية	. Y	Ą	الرابع	dt
الخسامسة بالأحسداث وتلك	التعريف				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	يستخدم في تأكيد	Ą	Ŋ	السابع	em
الضامسة بالأحسداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمإت ألأساسية وتلك	مجموعة أدوات التحكم	¥	Y	لا يوجد	fieldset
الضامسة بالاصداث رتلك	الخاصة بالنموذج				
الخاصة باللغات البرمجية					
align, accesskey					
جميع السمات الأساسية وتلك	تغيير في الخط	نعم	¥	السابع	font
الخامسة بالأحساث وتلك					
الضاصة باللغات البرمجية					
size color face					
جميع السمات الأساسية وتلك الخاصة	نموذج تفاعلي	¥	¥	العاشر	form
بالأحبداث وثلك الضاصبة باللغبات					
accept-charset وaccept					
onreset, name, enctype, action,					
onsubmit					
جميع السمات الأساسية	إطار فرعي	Α .	نعم	التاسع	frame
longdesc g frameborderg					
marginwidth, marginheight,					
src_j scrolling_j noresize_j name_j					



(تابع) جىول (أ-١): علامات ترميز HTML

					/
السمات	الشرح	هل هذه علامة	هل هذه علامة	دقم الفصل	اسم العثصر
		ترميز قديمة؟	ترميز خالية؟	رقم الفصل	·
جميع السمات الأساسية وcols	قسيم فرعي للإطار	¥	¥	التاسع	frameset
وonload وonunload وrows					
جميع السمات الأساسية وتلك	لستوى الأول من العنوان حتى	1	y'	الرابع	h1-h6
الخامسة بالأحداث وتلك	لمستوى المعادس	I			
الخامنة باللغات البرمجية					
السمات الضامنة باللغات	أس المستند	, 1	Ŋ	الرابع	head
البرمجية وprofile					
جميع السمات الأساسية وتلك	سطر أفقي	у у	نعم	الرابع	hr
الفسامسة بالأحداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الخاصة باللغات	لعنصر الرئيسي للمستند	l 4	Y.	الرابع	html
البرمجية					
جميع السمات الأساسية وثلك	سلوب لعــــرض النص	١ ٧	¥	السابع	i
الخسامسة بالأحمداث وتلك	شكلٍ مائل				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وalign	طار فرعي مضمن	i A	¥	لا يوجد	iframe
longdesc, height, frameorder,					
marginwidth omarginheight					
وname وscrolling وwidth					
جميع السمات الأساسية	لصورة المضمنة	l 4	نعم	السادس	img
والسمات الضاصة باللغات					
البرمجية وسمات الأحداث					
longdese, ismap, height, alt,					
width, usemap, src, name,					
جميع السمات الأساسية وتلك الخاصة	تحكم في النموذج	ע וו	نعم	العاشر	input
بالأحداث وتلك الخاصة باللغات البرمجية				والثاني عشر	
checked, alt, accesskey, accept,				والخامس عشر	
name, maxlength, ismap, disabled,					
onfocus, onchange, onblur					
src size readonly onselect					
و tabindex و value usemap رvalue					



(تابع) جدول (أ-١): علامات ترميز HTML

السمات	الشرح	فل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقم الفصل	اسمالعتصر
جميع السمات الأساسية وتلك	النص الذي سيتم إدخاله		Ŋ	السابع	ins
الخساصسة بالأحسداث وتلك	من جانب المستخدم				
الخامنة باللغات البرمجية					
datetime, cite,					
جميع السمات الأساسية وتلك	المحث الخاص بسطر الأمر	نعم	نعم	لا يرجد	isindex
الخاصة باللغات البرمجية					
prompt					
جميع السمات الأساسية وتلك	النص الذي سيتم إدخاله	Ŋ	¥	السابع	kbd
الضامسة بالأحسداث وتلك	من جانب المستخدم				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	ئص العنوان الشاص بحقل	y	Ą	لا يوجد	label
الغامنة بالأحداث وتلك الغامسة	النموذج				
باللغات البرمجية وaccesskey					
onfocus, onblur,					
جميع السمات الأساسية وتلك	التعليق التوضيحي الخاص	¥	¥	لا يوجد	legend
الضامسة بالأحداث وتلك	بمجموعة الحقول				
الضامعة باللغات البرمجية					
accesskey					
جميع السمات الأساسية وتلك	عنصس القائمة	. ¥	, A	الرابع	li
الضامسة بالأحداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	عبارة عن أحد الروابط	, Y	نعم	الحادي عشر	link
الخسامسة بالأحسداث وتلك	لذى لا يعتمد على وسيط	ı			
الخاصة باللغات البرمجية					
hreflang, href, charset,					
type rev rel media					
جميع السمات الأساسية وتلك	صورة متعدد الروابط يتم	نعم	У	السادس	map
الضماصمة بالأحمداث وتلك	تشغيلها على الجهاز التابع				
الخاصة باللغات البرمجية					
name					



(تابع) جـ مول (أ-١): علامات ترميز HTML

					,
السمات	الشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقم الفصل	اسم العنصر
جميع السمات الأساسية وتلك	القائمة	نعم	¥	لا يوجد	menu
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة					
باللغات البرمجية وcompact					
السمات الخاصة باللغات	معلومات عامة خاصة	. ¥	نعم	الرابع	meta
البرمجية وhttp-equiv وname	بالتعريف				
scheme content					
جميع السمات الأساسية وتلك	ماوية للمحتويات البديلة التي	, y	¥	التاسع	noframes
الخسامسة بالأحسداث وتلك	: تعتمد فيها عملية المعالجة				
الخاصة باللغات البرمجية	ئى النصوص البرمجية				
جميع السمات الأساسية وتلك	ماوية المحتويات البديلة	. 4	¥	لا يوجد	noscript
الخاصعة بالأحداث وتلك	لتي لا تعتمد فيها عملية	I			
الخاصة باللغات البرمجية	لعالجة على النصوص	I			
	لبرمجية	1			
جميع السمات الأساسية وتلك	حد الكائنات العامــة	ו א	Ą	الثالث عشر	object
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة	لضمنة	j.			
archive باللغات البرمجية					
codetype codebase classid					
name, height, declare, data					
وstandby و tabindex					
width _e usemap					
جميع السمات الأساسية وثلك	ثمة مرتبة	. Y	Y.	الرابع	oi
الخماصمة بالأحمداث وثلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	جموعة الخيارات	لا م	¥	لا يوجد	optgroup
الغاصة بالأحداث وتلك الخاصة					
باللغات البرمجية وdisabled					
وmultiple وonblur وonblur					
size onfocus onchange					
tabindex					



(تابع) جدول (أ-١): علامات ترميز HTML

السمات	الشرح	هل هذه علامة	هل هذه علامة	بة مالفصل	اسم العنصر
المسان	اسرح	ترميز قديمة؟	ترميز خالية؟	رقم الفصل	
جميع السمات الأساسية وثلك	أحبد الضيبارات القبابلة	Ą	¥	العاشر	option
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة	للتحديد				
باللغات البرمجية disabled					
وmultiple وname وonblur					
onfocus, onchange,					
tabindex					
جميع السمات الأساسية وثلك	عبارة عن إحدى الفقرات	. 4	y	الرابع	p
الخاصة بالأحداث رتلك الخاصة					
باللغات البرمجية وalign					
value، type، name، id	قيمة محددة الاسم متعلقة	نعم	نعم	الثالث عشر	param
valuetype	بإحدى الخمنائص				
جميع السمات الأساسية وتلك	ص تم تنسيقه بشكل	, 4	. У	الرابع	pre
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة	مسبق				
باللغات البرمجية وwidth					
جميع السمات الأساسية وتلك	قتباس ضمني قصير	¥.	Ŋ	لا يوجد	q
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة					
باللغات البرمجية وcite	•				
جميع السمات الأساسية وتلك	أسلوب لعـــرض النص	نعم	Y	السابع	s
الخساصسة بالأحسداث وتلك	بحيث يتوسطه خط				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	نموذج المخرجات الخاصة	y'	¥	السابع	samp
الخسامسة بالأحسداث وتلك	بالبرنامج				
الخاصة باللغات البرمجية					
language, defer, charset	لجمل الخاصة بالنصوص	k	Ą	الثاني عشر	script
type _e src _e	البرمجية	ı			
جميع السمات الأساسية وتلك الخاصة	منصر تحديد للخيارات	, Y	¥	العاشر	select
بالأحداث وتلك الضامسة باللغسات					
البرمجية وdisabled وmultiple					
وname وonblur وonchange					
tabindex size onfocus					



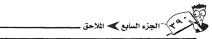
(تابع) جسول (أ-١): علامات ترميز HTML

small السابع لا لا اسلوب لدرض الذمن بخط جديع السمات الأساسية وتأك مدنير الخصاصـة بالأصدان وتأك الخاصـة بالأصاسية وتأك واللغة العامة الخاصـة الخصاصـة بالأساسية وتأك الخاصـة بالأحـدان وتأك strike خدم نص يتيسطه خط جديع السمات الأساسية وتأك الخاصـة بالأحـدان وتأك strike الخاصـة بالأحـدان وتأك strike خدم نص يتيسطه خط جديع السمات الأساسية وتأك strong المحالة الليوجية الخاصـة بالأحـدان وتأك strong المحالة اللياسية وتأك strong خدم نصوب السمات الأساسية وتأك strong خدم نصوب السمات الخساسية وتأك الخرجية الخاصـة بالأحـدان وتأك المحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السمات	المشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقم الفصل	رع) ٠٠-٠٠٠ () اسم العنصر
عشير الشامسة بالأحدان وتلك الماسية على المحال الإساسية وتلك الماسية وتلك اللغة العامة الأعداس الإساسية وتلك الشامسة بالأحدان الإسجية الشامسة بالأحدان وتلك الموجية الشامسة بالأحدان وتلك الموجية الموجية الموجية المحاسة وتلك الموجية الشامسة بالأحدان وتلك الشامسة بالأعان الإسبسة وتلك الشامسة بالأعان الإساسية وتلك الشامسة بالأعان الإسلامية وتلك الموجهة الموجهة المواسعة والماسة والماسة والماسة والماسة والماسة والماسة والماسة والمناسة والمناسة والمناسة والكان الإسلام والمناسة والكان الإسلام والمناسة والكان الإسلام والمناسة والكان والمناسة والكان الإسلام والكان والكان والماسة والكان والماسة والكان والكان والكان والكان والمناسة والكان والك	جميع السمات الأساسية وثلك	أسلوب لعرض النص بخط			السايع	small
ه الهادي عشر لا لا حاوية خاصة بالأسلوب جديع السمات الأساسية وتأك الفاصة الماسية وتأك الفاصة بالأحدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأماسية وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية المحاصة بالأصدادة وتأك الموجية المحاصة بالأصدادة وتأك الموجية بالإصدادة وتأك الموجية المحاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية والمؤسلية والمناصة بالأصدادة وتأك والمؤسلية والمناصة والمناصة والمؤسلية والمناصة والمؤسلية والمناصة والمؤسلية وا	الضامسة بالأحداث وتلك	مىغىر			Č.	
ه الهادي عشر لا لا حاوية خاصة بالأسلوب جديع السمات الأساسية وتأك الفاصة الماسية وتأك الفاصة بالأحدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأماسية وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية المحاصة بالأصدادة وتأك الموجية المحاصة بالأصدادة وتأك الموجية بالإصدادة وتأك الموجية المحاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية الفاصة بالأصدادة وتأك الموجية والمؤسلية والمناصة بالأصدادة وتأك والمؤسلية والمناصة والمناصة والمؤسلية والمناصة والمؤسلية والمناصة والمؤسلية وا	الخامية باللغات البرمجية					
واللغة العامة الشامية بالأحداث وتلك التأممة بالأعاد الرمجية والشامية واللغات الرمجية الشامية واللغات الرمجية الشامية واللغات الرمجية الشامية واللغات الرمجية والشامية واللغات الرمجية والشامية واللغات الرمجية والشامية بالأصداث وتلك التأممة بالأشات الرمجية والشامية بالأصداث وتلك التأممة بالأشات الرمجية والشامية بالأشاد الرمجية والشامية واللغات الرمجية والشامية واللغات الرمجية والشامية واللغات الرمجية الشامية واللغات الرمجية الشامية بالأصداث وتلك والمناسية واللغات الرمجية الشامية بالأصداث وتلك التأممة بالأشامية واللغات الرمجية الشامية بالأصداث وتلك التأممة بالأشات الرمجية التأممة بالأشات الرمجية التأممة بالأشات الرمجية التأممة بالأشامة بالأشامة بالأشامة بالأشامة بالأشامة بالأشامة الإسامية والكود والمؤلموالمان والموامية والمؤلموالمان والمؤلمة والمؤل	جميع السمات الأساسية وتلك	حاوية خامسة بالأسلوب	. 'Y	У	الحادى عشر	span
trike السابية وقاك الخصاصة الأساسية وقاك القصاصة بالأحسان وقاك الأساسية وقاك القصاصة بالأحسان وقاك القصاصة بالأحسان وقاك القصاصة بالأحسان الأساسية وقاك القصاصة بالأحسان الأساسية وقاك القصاصة بالأحسان الأساسية وقاك القصاصة بالأحسان القصاصة بالأحسان القصاصة بالأحسان وقائك اللغات البرجية وقائل المناسقة وقائل والمناسقة وقائل والمناسقة وقائل والمناسقة وقائل المناسقة وقائل والمناسقة وقائل المناسقة وقائل المناسقة وقائل المناسقة وقائل المناسقة وقائل المناسقة وقائل والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسقة والمناسة والمناسقة	الضاصعة بالأحداث وتلك	واللغة العامة	,		•	
الشامسة بالأساسية وبالله البرمجية الشامسة بالأساسية وبالله البرمجية السامية بالأساسية وبالله البرمجية الشامسة بالأساسية وبالله الشامسة بالأساسية وبالله الشامسة بالأساسية وبالله المناصبة بالأساسية وبالله البرمجية الشامسة بالأساسية وبالله المناصبة بالأصدات وبالماسية وبالله الشامسة بالأساسية بالأساسية وبالله الشامسة بالأصدات وبالله البرمجية الشامسة بالأصدات والله البرمجية الشامسة بالأصدات وبالماسية وبالاصدات والله والمناصبة بالأصدات وبالموضية المناصبة بالأصدات وبالموضية المناصبة بالأصدات البرمجية الشامسة بالأصدات وبالموضية والمناصوات والمناصوات والمناصوات والمناصوات والمناصة والمناصة والمناصة والمناصة والمناصة والمناصة والمناصوات والمناصة والمناصة والمناصة والمناصة والمناصوات والمناصة والمناصة والمناصوات والمناصة و	الخاصة باللغات البرمجية					
النامة باللغات البرمجية الشاسية وتلك الماسية وتلك الشاسية وتلك الشاسية وتلك الشاسية وتلك الشاسية وتلك الشاصة بالأحداث وتلك الشاصة بالأحداث وتلك الموجية الشاصة بالأحداث وتلك الموجية والشاصة بالأحداث وتلك الموجية والشاصة والأساسية وتلك الشاصة بالأحداث وتلك الموجية الموجية الشاصة بالأحداث وتلك الموجية الشاصة بالأحداث وتلك الموجية الموجية الشاصة بالأحداث وتلك الموجية الموج	جميع السمات الأساسية وتلك	نمن يتوسطه خط	نعم	У	السابع	strike
strong السابع لا عيارة عن تأكيد مشدد جميع السمات الاساسية وتأك الشاسية وتأك الشاسية وتأك الشاسية وتأك الشامسة بالاصدان وتأك الشامسة بالاشات الربيعية الشامة بالأشات الربيعية الشامت الأساسية وتأك العرض الربيعية الشامت بالأساسية وتأك الشامسة بالأشات الربيعية الشامت بالأساسية وتأك الشامسة بالأشات الربيعية الشامت بالأساسية وتأك الشامسة بالأشات الربيعية الشامت بالأساسية وتأك الشامسة بالأشات الربيعية وتأك الشامسة بالأشات الربيعية وتأك الشامسة بالأساسية وتأك السامسة وتأك الشامسة بالأساسية وتأك المناصبة بالأساسية وتأك المناصبة بالأساسية وتأك المناصبة بالأساسية وتأك المناصبة والأساسية وتأك الشامسة بالأساسية وتأك المناصبة والمناصبة والمناصبة والأساسية وتأك المناصبة والمناصبة والم	الضامسة بالأحداث وتلك				-	
القامسة بالأهدارة وتلك القامسة بالأهدارة وتلك القامسة بالأهدارة وتلك القامسة بالأهدارة وتلك المناسبة وتلك اللغات البرمجية وتالك المناسبة وتلك الفامسة بالأهدارة وتلك الفامسة وتلك الفامسة بالأهدارة وتلك الفامسة بالأهدارة وتلك والموطيقة وتلك والمؤامسة والمناصبة بالأهدارة وتلك والمؤامسة والمناصبة بالأهدارة وتلك والمؤامسة والمناصبة والمناصبة بالأهدارة والمؤامسة والمناصبة والمناصبة والمناصبة والمؤامسة والمناصبة والمؤامسة والمناصبة والمؤامسة والمناصبة والمؤامسة والمؤامسة والمؤامسة والمناصبة والمؤامسة و	الخاصة باللغات البرمجية					
الخاصة باللغات البرمجية style الحديث عشر لا لا مسعلوبات عن أسلوب السحات الخاصة باللغات البرمجية style البرمجية والفاصة باللغات البرمجية الخصاصة بالأحداث وتلك الخاصة باللغات البرمجية الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة والمناسبة وتلك الخاصة بالأحداث وتلك والمناصقة بالأحداث وتلك وتلك وتلك وتلك وتلك وتلك وتلك وتلك	جميع السمات الأساسية وتلك	عبارة عن تأكيد مشدد	. 4	Ŋ	السابع	strong
style العادي عشر لا لا معلوسات عن أسلوب السعات الفاصلة بالفاقات العرض البرجية والمعاسبة وبالفات العرض البرجية والمعاسبة وبالفات الماصة بالأصداث وبالف الفات الرحية الفاصة بالأهات البرجية الفاصة بالأهات البرجية الفاصة بالأصداث وبالفات البرجية الفاصة بالأهات البرجية الماصة بالأهات البرجية الماصة بالأهات البرجية الفاصة بالأهات ودالهمding, broder, align, rules, frame, cellspacing width, summary	الخسامسة بالأحداث وتلك					
العرض اليرمجية والمساسية وتاك المناسية وتاك المساسية وتاك الشاسية وتاك الشاسية وتاك الشاسية وتاك الشاسية وتاك الشاسية وتاك الشاصة بالأهداث وتاك الشاصية وتاك المدان وتاك ودالهمding, broder, a lign, vidth, summary,	الخاصة باللغات البرمجية					
لا نصر تحتى جميع السمات الاساسية وتالك الشاسية وتالك الشاسية وتالك الشاسية وتالك الشاصة بالاشتان الرسمية الشاصة بالاشتان الرسمية وتالك الشاصة بالاشتان الرسمية الشاصة بالاشتان الرسمية الشاصة بالاشتان الرسمية الشاصة بالاشتان وتالك المتاسية وتالك المتاسكة وتالك المتاسكة وتالك المتاسكة وتالك وتالك المتاسكة وتالك وتالك وتالك المتاسكة وتالك وتالك المتاسكة وتالك وتالك المتاسكة وتالك وتالك المتاسكة وتالك التالك الك المتاسكة وتالك المتاسكة وتاسكة وتالك المتاسكة وتالك المتاسكة وتالك المتاسكة وتالك المتاسكة و	السمات الخاصة باللغات	معلومات عن أسلوب	. 4	Y.	الحادي عشر	style
الخاصسة بالأهدان وتلك الخاصسة وتلك الخاصسة بالأهاد البردجية الخاصسة وتلك الخاصسة وتلك الخاصسة وتلك الخاصسة وتلك الخاصسة بالأهدان وتلك الخاصة بالأهدان وتلك الخاصصة بالأهدان وتلك الخاصصة بالأهدان وتلك وتوالهطقراها, broder, align, rules, frame, cellspacing, width, summary,	البرمجية وmedia وtype وtitle	العرض	I			
الثامة باللغات البرمجية وتاك لا نص فوقي جميع السمات الأساسية وتاك الضاسية وتاك الضاصية بالأحداث وتاك الضامة باللغات البرمجية الشامة باللغات البرمجية الثامنة اللغات الأساسية وتاك الضامية وتاك الخصاصة بالأحداث وتاك الخصاصة بالأحداث وتاك الخصاصة بالأحداث وتاك وتوالهمطاسية وماكم proder, align, width, summary,	جميع السمات الأساسية وتلك	م تحتي	. Y	¥	لا يوجد	sub
لا يوجد لا لا نص قوقي جميع السمات الأساسية وتلك الفاصة بالأهداث وتلك الفاصة بالأهات البرمجية الثامن لا لا جدول جميع السمات الأساسية وتلك الشاصة بالأهداث وتلك cable table table table table produce, align trules, frame, cellspacing, width, summary,	الخسامسة بالأحسداث وتلك					
الشامسة بالأهدان وتلك الثامن لا لا جدول جميع السمان الأساسية وتلك الشامسة بالأهدان وتلك الشامسة بالأهدان وتلك الشامسة بالأهدان وتلك الخارة البرمجية والمالمالية والمالمالية والمالمالية والمالية والماله والمالمالية والماله والمالمالية	الخاصة باللغات البرمجية					
الثامن الإبدين و تاك الثامن لا يدول جميع السمات الإساسية وتاك الشاسية وتاك الشاسية وتاك الشاسية بالأحداث وتتاك الشاسية بالأحداث وتتاك الشاسية بالأحداث وتتاك الساسية بالأحداث والمامل	جميع السمات الأساسية وتلك	حص فوقي	. Y	Ŋ	لا يوجد	sup
table لثامن لا لا جدول جميع السمات الأساسية وتأك الشامسة بالأهدان وتلك الشامسة باللغات البرمجية cellpadding, border, aligny rules, frame, cellspacing width, summary	الخساصسة بالأحسداث وتلك					
المساحمة المساحة المس	الخاصة باللغات البرمجية					
الشامسة باللغات البرمجية cellpadding, border, align, rules, frame, cellspacing width, summary	جميع السمات الأساسية وتلك	_{جدول}	. Y	Ą	الثامن	table
cellpadding, border, align, rules, frame, cellspacing, width, summary,	الضامسة بالأحداث وتلك					
rules, frame, cellspacing, width, summary,	الضاصة باللغات البرمجية					
width, summary,	cellpadding, border, align					
	rules, frame, cellspacing,					
	width _e summary					
thody الثامن لا لا الجزء الرئيسي من الجدول جميع السمات الأساسية وتلك	جميع السمات الأساسية وتلك	لجزء الرئيسي من الجدول	ון א	Ą	الثامن	thody
ألما المام ا	الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة					
chargalign وchargalign باللغات البرمجية	باللغات البرمجية وalign وchar					
valign _e charoff _e	valign _e charoff					



(تابع) جـ مول (أ-١): علامات ترميز HTML

السمات	المشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هلهدهعلامة ترميزخالية؟	رقم الفصل	اسم العنصر
جميع السمات الأساسية وتلك	خلية بيبانات خاصية	, k	y'	الثامن	td
الضمامسة بالأحمداث وتلك	بالجدول				
الخاصة باللغات البرمجية					
char, axis, align, abbr,					
headers, colspan, charoff,					
valign _e scope _e rowspan _e					
جميع السمات الأساسية وتلك	حقل ذامن بالنمسوس	Ŋ	¥	العاشر	textarea
الخامنة بالأحداث وتلك الخامنة	متعددة الأسطر				
باللغات البرمجية وaccesskey					
onblur, name, disabled, cols,					
onselect, onfocus, onchange,					
tabindex, rows, readonly,					
جميع السمات الأساسية وتلك	تذييل الجداول	Ŋ	Ą	الثامن	tfoot
الضامسة بالأحسداث رتلك					
الفامنة باللغات البرمجية					
valign _e charoff _e char _e align _e					
جميع السمات الأساسية وتلك	الغلية الضاصعة برأس	У	У	الثامن	th
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة	الجدول				
align _e abbr _e وalign					
colspanj charoffj charj axisj					
scope rowspan headers					
valign					
جميع السمات الأساسية وتلك	رأس الجدول	y	¥	الثامن	thead
الضاصعة بالأحداث وتلك					
الضاصة باللغات البرمجية					
valign _g char _g align _g					
السمات الفامسة باللغات	عنوان المستند	نعم	Ŋ	الرابع	title
البرمجية					



		H	ترميز MLآ	-۱۰): علامات	(تابع) جنول (أ-
السمات	الشرح	هل هذه علامة ترميز قديمة؟	هل هذه علامة ترميز خالية؟	رقم الفصل	اسمالعثصر
جميع السمات الأساسية وتلك	نصر يشير إلي أحد	<u>.</u> Y	¥	الثامن	tr
الخاصة بالأحداث وتلك الخاصة	سفوف الجدول				
باللغات البرمجيــة وalign					
valign, charoff,char, bgcolor,					
جميع السمات الأساسية وتلك	ختصار لكلمة Teletype	l Y	Ą	السابع	tt
الخاصعة بالأحداث وتلك	هى عبارة عن أسلوب	و			
الخاصة باللغات البرمجية	أحاص بعصرش النص				
	حـــرف تلو الأخـــر أو	II			
	سلوب تشغل فيه الأحرف	.1			
	نس الساحة.	ů			
جميع السمات الأساسية وثلك	سلوب لعسرش النص	i y	Ä	السابع	u
الخساصسة بالأحسداث وتلك	سطراً				
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وثلك	ئمة غير مرتبة	لا تا	Ŋ	الرابع	ul
الخسامسة بالأحسداث وتلك					
الخاصة باللغات البرمجية					
جميع السمات الأساسية وتلك	ال على أحد المتغيرات أو	io Y	¥	السابع	var
الخامسة بالأحداث وتلك	وسائط الخاصة بالبرنامج	JI .			
الخاصة باللغات البرمجية					

الملحق (ب)

نصوص الكود الخاصة برموز HTML

يشتمل هذا الملحق على:

- ◄ التعرف على الرموز الإغريقية واللاتينية
 - ◄ تنسبق علامات الترميز الخاصة
 - ◄ معالجة الرموز الرياضية
 - ◄ التعامل مع مجموعات رموز OSI

يشتمل هذا الملحق على أمثلة خاصة بجميع الرموز التي يتم دعمها في 4.0 HTML 4.0 (وكذلك 14.1 HTML 4.0). استخدم الجداول التسعة الآتية للتعرف على ما سيتعين عليك كتابته لجعل HTML تعرض رموز المخرجات التي لا تعد جزءً من مجموعة رموز ASCII، ويشتمل كل جدول على الآتي:

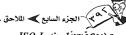
- √الرمز
- √ الكيان الرقمى للرمز
- الكيان المرفى للرمز
- لله تلهير تناول الفصل الأول بالمناقشة سبب استخدام هذه الكيانات وكيفية استخدامها في علامات الترميز.



ضع في الاعتبار أنه لا يمكننا عرض بعض الرموز بشكلٍ صحيح نظرًا لوجود. بعض الضوابط الفاصة بالفطوط. لذا، استخدم الكيان في أداة التصفح، ثم شاهد الرمز الذى سيتم عرضه.



بالرغم من أن جميع الرموز الموضحة هنا تعتبر بمثابة جزء من معيار HTML . 4.01 إذا أن جميع أدوات التصفح قد لا تدعم تلك الرموز. وحتى إذا قمت باختبار الكود في أداة التصفح المفضلة قبل التأكد من إعداده للعمل بكفاءة، فإن هذا الأمر لن يضمن لك إمكانية استخدام على نطاق واسع. وبصفة عامة، فإن الاختصارات الخاصة بالرموز نادرًا ما يتم دعمها، أما الرموز للوقعة ففالنًا ما نتم دعمها.



ISO-Latin-1 jon as gasa

تدعم جميع برامج التصفح الصالية وغالبية برامج التصفح القديمة مجموعة رموز ISO-Latin-1 انظر الجدول (ب ـ ١) للتعرف على ما نرمي إليه، وانظر الجدول (ب ـ ٩) الذي سنت حدث عنه في موضع لاحق من هذا الملحق تحت عنوان "المزيد من مجموعة رموز ."ISO-Latin-1

جدول (ب-١): مجموعة رموز ISO-Latin1

الكيان الحرفي	الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز
	None	Em chaco not collapsed
		Em space, not collapsed
	None	En space
	� -	Em space
		Horizontal tab
		Line feed or new line
	-	Unused
		Space
	!	!
"	"	п
	#	#
	\$	\$
	%	%
&	&	&
	'	' (Apostrophe)
	((
))
	*	*
	+	+
	,	, (Comma)
	-	- (Minus sign)
	.	. (Period)
	/	1
None	0:-9	0-9 (Numerals, where 0 is 0:,
		1 is 1, and so on)



(تابع) (جدول (ب-۱): مجموعة رموز ISO-Latin-1

الكيان الحرفي	الكيان الرقمي	الوصف/الرمز
	:	
	;	
<	' <	;
⁢	=	=
>	>	
		?
	?	
	@	@
None	A -Z	A-Z (Capitals, where
		A is A, B is B,and so on)
	[[
	\	1
]]
	^	^
	_	_ (Underscore)
	`	`(Grave accent)
None	a - z	a-z (Lowercase, where
		a is a, b is b, and so on)
	{	{
	}	- }
	~	~
	- Ÿ	Unused
		Nonbreaking space
¡	¡	i
¢	¢	Ų.
£	£	£
¤	¤	€
¥	¥	¥
&brybar	¦r;	»



(تابع) (جنول (ب-۱): مجموعة رموز ISO-Latin-1

الكيان الحرفي	الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز
§	§	§
¨	¨	
©	©	©
ª	ª	а
«	«	«
¬	#172;	7
­	­	- (Soft hyphen)
®	®	®
¯	¯	-
°	°	0
±	±	±
²	²	2
³	³	3
´	´	(Acute accent)
µ	µ	μ
¶	¶	Я
·	·	•
¸	¸	(Cedilla)
¹	¹	1
º	º	0
»	»	»
¼	¼	1/4
½	½	. 1/2
¾	¾	3/4
¿	¿·	i
À	À	À
& Aacute;	Á	Á
&Acire	Â	Â
& Atilde;	Ã	Ã



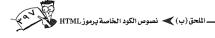
(تابع) (جنول (ب-۱): مجموعة رموز ISO-Latin-1

	رفيع) (جنون (ب-۱). مجموعه رمور ۱۰-۱۵۵۱		
الكيان الحرفي	الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز	
Ä	Ä	Ä	
Å	¾ Å	Å	_
		Æ	_
Æ	Æ		
Ç	Ç	Ç	
È	È	È	_
É	É	É	
Ê	Ê	Ê	
Ë	Ë	Ë	
Ì	& #204;	ì	
Í	Í	Í	
Î	Î	Î	
Ï	Ï	Y	
Ð	& #208;	a	
Ñ	Ñ	Ñ	
Ò	& #210;	Ò	
Ó	Ó	Ó	_
Ô	Ô	ô	
Õ	Õ	Õ	
Ö	Ö	Ö	
×	& #215;	¥	
Ø	· Ø	Ø	
Ù	Ù	Ù	
Ú	Ú	Ú	
&Ucire	Û	Û	_
Ü	Ü	Ü	_
Ý	Ý	Υ	
Þ	Þ;	1	_
ß	ß	ß	
à:	à	à	



(تابع) (جنول (ب-۱): مجموعة رموز ISO-Latin-1

	ISO-Latin-1	(مابع) (جنول (ب-۱): مجموعه رمور 150-Laun-1		
الكيان الحرفي	الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز		
á	á	á		
â	â	â		
ã	ã	ã		
ä	ä	ä		
å	å	å	_	
æ	æ	æ		
ç	ç	ç		
è	è	è		
é	é	é		
ê	ê	ê		
ë	ë	ë		
ì	ì	ì		
í	í	í	_	
î	î	î		
ï	ï	ï		
ð	ð	b	_	
ñ	ñ	ñ	_	
ò	ò	ò		
ó	ó	ó	_	
ô	ô	ô		
õ	õ	õ		
ö	ö	ŏ		
÷	÷	÷		
ø	ø	ø		
ù	ù	ù		
ú	ú	ú		
û	û	û		
ü	ü	ü		
ý	ý	´y .		
þ	þ	1		
ÿ	ÿ	ÿ		



الرموزالإنحيقية

إذا كنت ترغب في استخدام الرموز الإغريقية، سيوضح الجدول رقم (ب ـ ٢) كل ما تحتاجه التعرف عليها.

	جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز
& #913;	Α
& #914;	В
& #915;	Γ
Δ	Δ
Ε	Е
Ζ	Z
Η	Н
Θ	Θ
Ι	I
Κ	K
Λ	Λ
Μ	M
Ν	N
Ξ	Ξ
Ο	0
Π	П
Ρ	P
Σ	Σ
Τ	T
Υ	Y
Φ	Ф
Χ	X
Ψ	Ψ
Ω	Ω
α	α
	Α Β Γ Δ Δ Ζ Θ Ι Κ Λ Μ Ν Ξ Ο Π Σ Τ Υ Υ Φ Χ



		(ب-٢): الرموز الإغريقية
الكيان الحرفي	الكيسان الرقسمي	(ب-٢): الرموز الإغريقية الوصف/الرمز
β	β	β
γ	γ	γ
δ	δ	δ
ε	ε	ε
ζ	ζ	ζ
η	η	η
θ	θ	θ
ι	ι	ι
κ	κ	К
λ	λ	λ
μ	μ	μ
ν	ν	ν
ξ	ξ	ξ
ο	ο	0
π	π	π
ρ	ρ	ρ
ς	ς	ς
σ	σ	σ
τ	τ	τ
υ	υ	υ
φ	φ	ф
χ	χ	χ
ψ	ψ	Ψ
ω	ω	ω
ϑ	ϑ	θ
ϒ	ϒ	Υ

ϖ

ϖ



———— الملحق (ب) ➤ نصوص الكود الخاصة علامان الترقيم الخارجة

استخدم المعلومات المرضحة بالجدول (ب ـ ٢) لتنسيق العلامات النقطية وعلامات القطع (...) وعلامات الترقيم الخاصة الأخرى.

جدول (ب-٣): علامات الترقيم الخاصة الكيان الحرفي الوصف/الرمز الكيسان الرقسمى • • … … ′ ′: ″ ″ ‾ ‾ ⁄ ⁄

الرموز التي قد تُكوه عبارة عن أحرف

هناك بعض الرموز الغريبة التي قد تكون عبارة عن أحرف. ويتضمن الجدول (ب ـ ٤) بعضًا منها.

	كون عبارة عن أحرف	ول (ب-٤): الرموز التي قد تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الكيان الحرفي	الكيان الرقمي	الوصف/الرمز	
℘	& #8472;	В	
ℑ	ℑ	-3	
ℜ	ℜ	91	
™	™	TM	
ℵ	ℵ	Х	



تتخذ الأسهم أشكالاً متعددة. انظر الجدول (ب ـ ه) للاطلاع عليها.

		جدول (ب-٥): علامات رموز الإشارة
الكيان الحرفي	الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز
←	←	←
↑	↑	1
→	→	\rightarrow
↓	↓	\
↔	↔	\leftrightarrow
↵	↵	٠. ال
⇐	⇐	=
⇑	⇑	11
⇒	⇒	⇒
⇓	⇓	1

الرموز الريامية

إذا كنت تعمل بالمجال الرياضي أو الفني، يمكنك الاستعانة بالرموز الموضحة بالمدول (بـ ٦).

⇔

⇔

جدول (ب-٦): علامات الرموز الرياضية

		.
الكيان الحرفي	الكيان الرقمي	الوصف/الرمز
∀	∀	A
∂	∂	9
∃	∃	3
∅	∅	Ø
∇	∇	Δ ,
∈	∈	€
∉	∉	∉
∋	∋	Э
∏	∏	π
∑	∑	Σ



اللحق (ب) ➤ نصوص الكود الخاصة برموز HTML

جدول (ب-٦): علامات الرموز الرياضية

		· 35-5- 2-3- · (· +) 43
الكيان الحرفي	الكيان الرقمي	الوصف/الرمز
−	& #8722;	
∗	∗	-
√	√	*
∝	∝	√
∞	∞	oc
∠	∠	0
∧	ࢳ	
∨	ࢴ	^
∪	∪	V
∫	∫	U .
∴	∴	=
∼	∼	·:
≅	≅	~
≈	≈	€
≠	≠	
≡	≡	↑
≤	≤	=
≥	≥	"
⊂	⊂	≥
⊃	⊃	C
⊄	⊄ ·)
⊆	⊆	⊄
⊇	⊇	⊆
⊕	⊕	⊕
⊗	⊗	8
⊥	⊥	Ţ
⋅	⋅	•



الرموز الفنية

ألق نظرة على الرموز الموضحة بالجدول (ب ـ ٧). استخدم تلك الرموز في المواقف التي تتطلب ذلك.

		جدول (ب-٧): علامات الرموز الفنية
الكيان الحرفي	الكيان الرقمي	الوصف/الرمز
⌈	· ⌈	Γ
⌉	⌉	7
⌊	⌊	L
⌋	⌋	
⟨	〈	(.
⟩	〉	>

الرموز الخاصة بأوراق اللعب

انظر الجدول على تلك الرموز في الجدول (ب - Λ).

جدول (ب−٨): الرموز الخاصة بأوراق اللعب

الكيسان الرقسمي	الوصف/الرمز
♠	A
♣	*
♥	Ψ .
♦	•
	♠ ♣ ♥

المنيد من مجموعات بموز OZI

بالإضافة إلى ما سبق، يمكن التعبير عن مجموعات رموز ISO بصيغ أخرى مختلفة لدعم المُطررين والمستخدمين الذين يرغبون في قراءة صفحات الويب بلغات أخرى غير الإنجليزية. وكما يتضح من الجدول (ب ـ ٩)، هناك حوالي 10 نسخ محددة الاسم من مجموعات رموز ISO نقلة كنت ترغب في دعم القراء بلغات أخرى غير الإنجليزية، استخدم مجموعات الرموز هذه.



ل (ب-٩): مجموعات رموز ISO 8859			
مجموعة الرموز	اللغات	النسخة	
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى معظم اللغات الأوروبية الغربية	Latin-1	ISO-8859-1	
بما في ذلك اللغات الألبانية والإضريقية والإنجليزية والألمانية			
والإيرلندية والإيطالية والنرويجية والبرتغالية والإسكتلندية			
والأسبانية والسويدية والكاتالانية والباسكية والهولندية			
والدانماركية والأيسلندية والفلمنكية. ولكن هذه النسخة لا تشتمل			
على مجموعة معينة من الرموز الهواندية والفرنسية والألمانية.			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى غالبية اللغات الأوروبية بما في	Latin-2	ISO-8859-2	
ذلك اللغات الإنجليزية والألمانية والبولندية والرومانية والصربية			
والسلوفاكية والسلافية والمجرية.			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى غالبية الرموز المطلوبة للغات	Latin-3	ISO-8859-3	
الإنجليزية والألمانية والمالطية.			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى غالبية اللغات البلطيقية بما في	Latin-4	ISO-8859-4	
ذلك اللغات الألمانية والجرينلاندية واللاتفية. ولكن تم إلغاء هذه			
الرموز الآن من جانب ISO-Latin-6.			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى مجموعات الرموز الخاصة باللغات		ISO-8859-5	
السلافية بما في ذلك اللغات البلجرادية والروسية والصربية.			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى الرموز العربية.		ISO-8859-6	
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى الرموز الإغريقية.		ISO-8859-7	
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى الرموز العبرية.		ISO-8859-8	
Latin-1 باستثناء أن بعض الرموز التركية ستحل محل الرموز	Latin-5	ISO-8859-9	
الأيسلندية.			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى اللغات الشمالية بما في ذلك	Latin-6	ISO-8859-10	
اللغات اللاتفية والأيسلندية			
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى اللغات التايلاندية		ISO-8859-11	
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى اللغات السلتية.	Latin-7	ISO-8859-12	
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى الرموز البلطيقية.	Latin-8	ISO-8859-13	
نصوص كود ASCII بالإضافة إلى اللغات السامية (الفنلندية).	Latin-9	ISO-8859-14	
شكل مختلف من نسخة Latin-l، ولكنها تشتمل على العلامات	Latin-10	ISO-8859-15	
الخاصة بالعملة الأوروبية فضلاً عن الرموز الفرنسية والفنلندية.			

الملحق (ج)

مسرد المصطلحات

الرابط المطلق (absolute link): يُطلق على الرابط الذي يستخدم عنوانًا كامادٌ للإشارة إلى أحد المسادر اسم الرابط المطلق. فعند إنشاء رابط المسفحة الموجودة على موقع شخص آخر، ستحتاج أداة التصفح إلى كل المعلومات الموجودة في العنوان الوصول إلى الصفحة. وتبدأ أداة التصفح بالنطاق الموجود في العنوان، ثم تبدأ في تتبع المسار حتى تصل إلى الملف.

عنصر الارتساء (anchor): في لغة HTML، يعتبر عنصر الارتساء بمثابة نص مضمن بين علامتي ترميز أو عنصر رسومي يعمل كرابط لموضع آخر داخل أو خارج مستند ما . أو قد يكون عبارة عن موضع في مستند يعمل كوجهة خاصة بأحد الروابط (موضع يتم الانتقال إليه بعد النقر على الرابط). ويعتبر التعريف الثاني هو الأكثر استخدامًا في هذا الكتاب.

الرسوم المتعركة (animation): عملية تتم على جهاز الكمبيوتر لإنشاء صور متحركة من خلال الانتقال سريعًا من صورة إلى أخرى، وفي لغة HTML، يتم استخدام صور GIF المتحركة لإنشاء هذا المؤثر.

السعة (attribute): خاصية محددة الاسم تتعلق بعناصر HTML. وقد يكون بعض السمات مطلوبًا والبعض الآخر اختياريًا. وهناك بعض السمات التي تحتاج إلى تعيسين قيم فيها (على النحو التالي: "attribute="value") اعتمادًا على العنصر والسمة المستفدمن.

تربد النطاق (bandwidth): من الناحية التقنية، يشير هذا المصطلح إلى مدى الترددات الكهربية التي يمكن للجهاز معالجتها، وفي الغالب، يتم استخدام تردد النطاق كمقياس لكم البيانات التي يتم إرسالها في عملية الاتصال، وكلما زاد تردد النطاق على أجهزة المستخدمين، زادت سرعة وصولهم إلى ملفات HTML.

اختبار الوقع (beta testing): عملية اختبار لموقع الويب قبل مشاركته مع باقي المستخدمين في جميع أنحاء العالم.

إشارة مرجعية (bookmark): مرجع لقائمة تشتمل على العناوين المذرنة، يتم الاحتفاظ بها من جانب أداة تصنفح Netscape Navigator، وتسمع الإشارات المرجعية بسرعة تحميل موقع الويب دون الحاجة إلى إعادة كتابة العنوان، وتعرف الإشارات المرجعية أيضًا باسم Fayorita في أداة التصفح Microsoft Internet Explorer. أداة التصفح (browser): برنامج الوصول إلى شبكة الويب يمكنه طلب مستندات HTML من وحدات خدمة الويب، ومعالجة تلك المستندات على جهاز العرض الخاص بالستخدم. انظر أيضاً مصطلح client.

الأخطاء (bugs): مشكلات أحيانًا ما تظهر في البرنامج قد تكون بسيطة أو مستعصية. ويعني هذا المصطح في اللغة "الحشرات". ويرجع سبب التسمية إلى تلك الحشرات التي ويُجدي هذا المصطح في اللغة "الحشرات التي كانت تعمل بنظام الأنابيب في أواخر الخمسينيات وأوائل الستينيات. فقد كانت تلك المضرات تنجذب نحو وهج الضرء المتولد من الشعيرات المرجودة في تلك الأنابيب. وبالنسبة لللأخطاء التي قد تحدث في كود HTML، فقد تفسد على الزائر جولته في الموقع.

واجهة استخدام CGI (Common Gateway Interface) CGI): مواصفات تتحكم في كيفية طلب أدوات التصفح للخدمات من وحدات خدمة الويب وطريقة معالجة تلك الطلبات. كما أنها تتحكم في التنسيق والتركيب الخاص بنقل المعلومات من أدوات التصفح لوحدات الخدمة عبر نماذج HTML أو الاستعلامات التي تعتمد على المستندات.

الجهاز التابع (client): عادةً ما يشير الجهاز التابع إلى الطرف المستفيد من خدمات الشبكة (وليس مزود الخدمات)، وعليه، فإن أداة تصفح الويب تعتبر بمثابة برنامج يعمل على الجهاز التابم ويتعامل مم وحدات خدمة الويب.

صورة متعددة الروابط يتم تشغيلها على الجهاز التابع (Cilent-side image map): يتشابه هذا المصطلح مع الصورة متعددة الروابط التي يتم تشغيلها على وحدة الخدمة باستثناء أن التعريفات الخاصة بالمواضع النشطة يتم تخزينها في مستند HTML على الجهاز التابع وليس في ملف المخطط المرجودة على وحدة الخدمة.

المحتوى (content): رغم الأهمية التي يمثلها الشكل، فإن المحتوى هو السبب الرئيسي في إقبال المستخدمين على مستندات الويب، والسبب في ترددهم مرارًا وتكرارًا طلبًا للمزيد من المعلومات.

تقنية Cascading Style Sheets) CSS): تقنية تسمح للمستخدمين بتعريف الكيفية التي سبيتم بها عرض عناصر XML أو XHTML أو HTML الأساسية مثل الفقرات والعناوين باستخدام الأنماط بدلاً من كتابة علامات ترميز أخرى، وفيما يلي النسخ الخاصة بهذه التقنية CSS1 وCSS1 . تعتبر CSS2 بمثابة أحدث نسخة، ويجري الأن الإعداد لطرح نسخة CSS3.

الإعداد الافتراضي (default): بصيفة عامة، هناك إعدادات يتم تحديدها تلقائيًا في البرنامج إذا لم يقم المستخدم بتحديد ُخيار معين. وفي لغة HTML، يعتبر الإعداد الافتراضي بمثابة القيمة التي يتم تحديدها لإحدى السمات إذا لم تعين أية قيمة.



أسلوب الترميز القديم (deprecated): يستخدم هذا المصطلح في الإشارة إلى أحد عناصر أو إحدى سمات HTML التي لم تعد تستخدم في النسخ الجديدة من تلك اللغة. عملية الترصيف الخاصة بنوع السنتد (DOCTYPE declarartion): علامات ترميز HTML تعمل على إبلاغ أداة المعالجة بالمكان الخاص بمواصفات DTD. هذا بالإضافة إلى أنها تشدمل على عمليات التوصيف الخاصة بمستند معين. تُعرف أيضًا باسم documet type declaration

المستند (document): الوحدة الأساسية لمعلومات HTML. يشير المستند إلى المحتويات الكاملة لأحد ملفات HTML. وحيث إن هذا التعريف لا يتوافق مع المفاهيم التقليدية للمستند، فإننا نشير إلى مستندات HTML باسم صفحات الويب. وتتولى أدوات التصفح معالجة تلك المستندات للحرض.

التعريف الضاص بنرع المستند (Document Type Definition (DTD): مواصفات SGML الرسمية الخاصة SGML الرسمية الخاصة بالمستند، وتعمل هذه المواصفات على تحديد العناصر الأساسية والتعريفات الخاصة بعلامات الترميز لاستخدامها في إنشاء نسخ من المستندات. العنصر (element): جزء من المستند يتم تعريفه باستخدام علامة ترميز البداية والنهاية أو علامة ترميز خالة.

البريد الإليكتروني (e-mail): اختصار لصطلح electronic mail، ويعتبر البريد الإليكتروني بمثابة الأسلوب المفضل لتبادل المطومات بين المستخدمين عبر الإنترنت (ونظم الشمكات الأخرى).

علامة الترميز الغالبة (empty tag): أحد عناصر HTML التي لا تتطلب استخدام علامة ترميز النهاية، وفي الحقيقة، فإن استخدام علامات ترميز النهاية يعتبر ممنوعًا في علامات الترميز الخالية.

الكيان (entity): سلسلة حرفية تتألف من مجموعة رموز تعبر عن سلسلة حرفية أخرى.

رسالة الإعلام بالخطأ (error message): معلومات يتم عرضها على الستخدم من جانب أحد البرامج، وعادةً ما يكون الهدف هو إبلاغ المستخدم بأن العملية لم يتم تنفيذها بنجاح، هذا إن تم تنفيذها من الأساس. وفي العقيقة، فإن رسائل الإعلام بالخطأ لا تلقى الاهتمام المطلوب، وقد تكون اللغة الكتوبة بها غامضة.

الحدث (event): إحدى العمليات التي يقوم بها المستخدم مثل تحريك مؤشر الماوس على الصورة أو النقر على الرابط أو تحديد خيار ما من القائمة المنسدلة.

style sheet **الخارجي (external style sheet): ملف خار**جي منفصل يشتمل على جميم الأنماط ولكنه موجود خارج مستند الويب. التذييل (footer): الجزء الأخير في مستند HTML ويشتمل على معلومات خاصة بالاتصال والتاريخ والنسخة والإسناد للمساعدة في تعريف المستند والقائمين على إنشائه. ويستخدم غالبية المبرمجين العنصر <address> لتعريف تلك المعلومات.

أداة معالجة النماذج (form handler): برنامج موجود على وحدة خدمة الويب أو قد يكون عبارة عن mailto URL الذي يدير البيانات التي يرسلها المستخدم إليك عبر النموذج.

النماذج (forms): نصبوص كود مكتوبة بلغة HTML تجعل أداة التصفح تطلب إدخال البيانات من المستخدمين لتسليمها بعد ذلك إلى البرامج المصممة خصيصًا لمعالجة المنظرات على وحدة خدمة الويب، باختصار تعتبر النماذج بمثابة تقنية تجعل المستخدمين بتعاملون مع وحدات الخدمة على الويب.

بروتوكول FTP (File Transfer Protocol): خدمة نقل ملفات الإنترنت اعتماداً على بروتوكولات TCP/IP. وتساعدك هذه التقنية على نسخ الملفات من وإلى وحدات خدمة FTP في أي مكان على شبكة الاتصال.

تسميق GIF): تنسيق Graphic Interchange Format): تنسيق خاص بالصور الرسومية شائع الاستخدام في مستندات الويب؛ نظرًا لصغر حجم الملفات فيه نوعًا ما وزيادة درجة الوضوح فنها.

الصور الرسومية (graphics): ملفات في مستندات HTML تستخدم أحد التنسيقات (عادةً ما يكون GIF). أو PGL). ويتم الإشارة إلى الصور الرسومية من خـلال العناوين لعرضها بشكل ضمنى في صفحات الويب.

واجهة الاستخدام الرسومية Graphical User Interface) GUI: واجهة استخدام رسيمية تجعل أدوات تصفع الديب الرسومية مناحةً للاستخدام. وتقوم بإنشاء واجهة استخدام مصورة تجعل من السهل على المستخدمين التعامل مع المعلومات الضاصة بحهاز الكمبورتر على اختلاف أنواعها.

العنوان (heading): أحد العناصر الخاصة بعلامات الترميز، ويستخدم في إنشاء التراكيب الخاصة بمستندات HTML. وغالبًا ما يشير هذا المصطلح إلى أول جزء في مستند HTML حيث يتم تضمينه بين علامتي ترميز head>... <head>.. وتشتمل هاتان العلامتان على العناوين والتعريفات الخاصة بالسياق.

التطبيقات المساعدة (helper applications): تطبيقات تساعد أداة التصفح على تسليم معلومات الويب إلى المستخدمين. وعلى الرغم من أن أدوات التصفح الحديثة يمكنها عرض العديد من الملفات الرسومية (وفي بعض الأحيان أنواعًا أخرى من البيانات)، إلا أنها يجب أن تنقل ملفات محددة - مثل الملفات الخاصة بالصور المتحركة وملفات الصوت - إلى تطبيقات أخرى تستطيع معالجة البيانات المشتملة عليها تلك الملفات.

النظام السداسي المشري (hexadecimal): نظام رقمي لاختصار الأرقام الثنائية. ويشأف هذا النظام من سنة أحرف وعشرة أرقام. وفي لغة HTML، يُستخدم النظام السداسي العشري مع العناصر والسمات للإشارة إلى ألوان الخلفيات والعناصر الأخرى في صفحة الويب.

لغة GGML): لغة مشتقة من SGML شتخدم في (Hypertext Markup Language) HTML تُستخدم في إنشاء صفحات الويب. ولا تعتبر HTML بمثابة لغة برمجية بالمغنى المتعارف عليه، وبالرغم من ذلك فهي تزودك ببعض التراكيب وعلامات الترميز لتصميم وإنشاء مستندات مهمة خاصة بالنصوص التشعيبة مفيدة على الويب.

بروتوكول الإنترنت المستخدم في (Hypertext Transfer Protocol): بروتوكول الإنترنت المستخدم في إدارة عمليات الاتصال بين أدوات التصفح ووحدات الخدمة.

الرابط التشميي (hyperlink): اختصار لمصطلح hypertext link و عبارة عن نص يتم تنشيطه بالماوس من جانب المستخدم للانتقال إلى صفحة ويب أخرى.

السائط التشعبية (hypermedia): عبارة عن أحد الوسائط الخاصة بجهاز الكبيوبر ـ بما في ذلك النصوص والصور الرسومية ولقطات الفيديو والمقطوعات الصوتية ـ المتاحة من خلال روابط النصوص التشعبية على الويب.

النصوص التشعيبة (hypertext): تقنية لتنظيم النصوص والصور وأية أنواع أخرى من البيانات تستخدم على جهاز الكمبيوتر لجعل عناصر البيانات المفردة تشير إلى بعضها البعض، وتُستخدم هذه التقنية في تنظيم المعلومات خاصةً النصوص.

المسورة متعددة الروابط (image map): صورة قابلة النقر عليها، ويقوم المستخدم بالنقر على تلك الصورة لتنشيط أحد الروابط الخاصة بالنصوص التشعبية لاستعراض الويب. المحتوى المضمن (inline content): كلمة أن سلسلة حرفية موجودة داخل أحد العناصر النصدة.

العنصر المضعن (inline element): أحد العناصر النصية التي تتحكم في عرض العناصر الواحد تلو الآخر. ولا يشير هذا النوع من العناصر إلى التركيب، بمعنى أنه عبارة عن عنصر نصي. على سبيل المثال، يعتبر العنصر بعثابة أحد العناصر المضعنة.

style sheet الداخلي (internal style sheet): أحد الملفات الموجودة داخل مستند الويب الذي تستخدمه. ويتحكم هذا الملف في كيفية عرض المعلومات على الشاشة.

شبكة الإنترنت (Internet): مجموعة من الشبكات العالمية التي تم إنشاؤها باستخدام الإساليب التكنولوجية وأجهزة الكمبيوتر بتمويل من وزارة الدفاع الأمريكية في فترة السبعينات. وتعتبر شبكة الويب الدولية بمثابة جزء من الإنترنت. أما اليوم، فهي تقوم بالربط بين المستخدمين الناطقين باللغات المشهورة في كل مكان. مزود ضعمة الإنترنت (ISP (Internet Service Provider) عملية مؤسسة تزود الأفراد والأضراد والشركات الأخرى بإمكانية الوصول إلى شبكة الإنترنت. وتوفر هذه المؤسسات العديد من إمكانات الاتصال لعملائها سواء باستخدام خطوط التليفون أو الضطوط المؤجرة ذات النطاق عالى التردد أو الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN) أو خدمات الاتمال الرقمية الأخرى.

لفة Java!: لغة برمجية تعتمد علي نظام التشغيل وتستخدم أسلوب البرمجة object-oriented، تم إنشاؤها خصيصًا لنشر تطبيقات الويب. وتدعم غالبية الشركات – القائمة على إنشاء نظم التشغيل – لغة Isva التى أصدرتها شركة Sun Microsystems.

تسيق JPEG (أو JPG): اختصار لمسطلح Joint Photographic Experts' Group). أوحدى المؤسسات التي قامت بتعريف أحد التنسيقات الخاصة بضغط الصور بشكل كبير. وقد صمعًم هذا التنسيق خصيصاً المصور الفوتوغرافية. وتستخدم ملفات PGE الأمتداد JPG والمستخدم على الويب خاصةً ما المور المركبة أو الفوتوغرافية.

التخطيط (layout): الترتيب العام للعناصر في المستند.

الرابط (link): يُعرف أيضًا باسم الرابط التشعبي (hyperlink)، وهو عبارة عن إشارة موجود في جزء من مستند المستند أو المستند أخر تمامًا، وعليه، يمكن القول بأن الرابط يعتبر بمثابة علاقة طرف بطرف بين الثين من المفاهيم أو الأفكار.

متصفح Lynx؛ أداة تصفح نصية شائعة الاستخدام تفحص صفحة الويب قبل نشرها مباشرةً. صيانة الموقع (maintenance): عملية فحص واختبار وتعديل المحتويات الضاصة بصفحات الويب.

الترمين (mark up): عملية تضمين لرموز خاصة داخل الملف النصي لإبلاغ جهاز الكمبيوتر بالكيفية التي سنتم بها معالجة محتويات الملف.

لفة الترميز (Markup Language): مجموعة من الرموز الخاصة تُستخدم في تحديد كيفية عرض اللفات المشتملة على علامات الترميز، وتعتبر لغة HTML واحدة من هذه اللغات المستخدمة لعلامات الترميز في تصميم وإنشاء صفحات الويب.

بيانات التعريف (metadata): عناصر تم تعريفها على نحو خاص لوصف محتويات أو تركيب المستند أو أسلوب المعالجة داخل المستند نفسه أو في ألراجع الخارجية.

الوسائط المتعددة (multimedia): أسلوب الربط بين النصوص والصوت والصور ولقطات الفيديو المتحركة داخل مستند واحد.

وحدات الخدمة المسئولة عن تحويل أسماء النطاقات (Nameservers): أجهزة كمبيوتر متصلة بالإنترنت تقوم بتحويل أسماء النطاقات إلى مكان فعلي على شبكة الإنترنت باستخدام برنامج التصفح المستخدم على الجهاز. الاستعراض (navigation): يشير إلى استخدام الروابط التشعبية للانتقال داخل مستندات HTML وبينها وبين المصادر الأخرى المتاحة على الويب.

شريط الاستعراض (navigation bar): أحد العناصر المتاحة على صفحة الويب والتي تشتمل على مجموعة روابط خاصة بالنصوص التشعيبة. كما أنه يساعد المستخدمين على الانتقال عبر مستند أن مجموعة مستندات HTML باستخدام أدوات الاستعراض.

التضمين (nesting): عبارة عن تركيب موجود داخل تركيب أخر. وفي لغة HTML، عادةً ما يستخدم التضمين في إدراج القوائم داخل بعضها البعض بغض النظر عن أنواعها.

الاتصال المباشر (online): مصطلح يشير إلى الأنشطة أو عمليات الاتصال أو الملومات المتبادلة عبر إحدى بيئات التشغيل الإليكترونية الخاصة بالشبكات (مثل شبكة الإنترنت).

نظام التشعيل (operating system)؛ برنامج تحكم أساسي موجود على جهاز ألكبيوتر يُستخدم في تشغيله، ويعمل هذا النظام على تشغيل تطبيق أو أكثر، وفيما يلي أمثاةً على نظم التشغيل المتاحة: OS/2 وWindows و OS/2.

المسقمة (page): مصطلح عام خاص يطلق على مستند HTML الذي يستعرضه مستخدمو شبكة الويب على أدوات التصفح.

تنسيق PDF): تنسيق Portable Document Format) التسيق خاص بالسنندات طرحته شركة Adobe الوصول إلى المستندات التي تعمل على أكثر من نظام تشغيل باستخدام برنامج Acrobat الخاص بها كديل أكثر فعاله عن AFTML.

السرامج المساعدة (plug-in): عبارة عن برامج أو أدوات يتم إضافتها إلى النظام للحصول على إمكانية معينة غير متوفرة مثل البرامج المساعدة التي تسمح لأداة التصفح Netscape Navigator بتشغيل لقطات الفيديو.

الخصائص (properties): في تقنية CSS، تعتبر الخصائص بمثابة أساليب مختلفة تتعلق بعرض النصوص والصور مثل حجم الخط ولون الخلفية.

العنوان النسبي (relative address): عنوان مختصر لأحد المستندات الذي قد يكون مرتبطًا بالعنصر <base> لإنشاء عنوان كامل أن قد يشير إلى العنوان الكامل الخاص بأحد الملفات الخاصة الموجودة على نفس الدليل.

المصدر (resource): أحد مستندات HTML أو إحدى الإمكانات أن العناصس أو الخدمات الأخرى المتاحة على الويب. تُستخدم العناوين (URL) في الإشارة إلى المصادر. برنامج بحث على الويب ينتقل إلى الد ULL المطلوب، ثم يسبجله هو والعناوين المتعلقة به الرجوع إليه مستقبلاً في آليات البحث. يُطلق أيضنًا عليه اسم spider.

النص البرمجي (script): مجموعة من التعليمات البرمجية يتم تنفيذها في حالة وقوع حدث معين يقوم المستخدم بتحديده.

اللغة الخاصة بإنشاء النصوص البرمجية (scripting language): نرعٌ خاص من اللغات البرمجية يتعرف عليها جهاز الكمبيوتر ويقوم بتنفيذها في الوقت نفسه (الأمر الذي يعني أن الجهاز يعرف كيفية التعامل مع هذه اللغة عند ظهورها في المستند أو عند استخدامها، وتعتبر JavaScript بمثابة إحدى اللغات البرمجية المستخدمة على الويب).

آل**ية البحث (search engine): تطبيق يعتم**د على الويب ويبحث في محتويات قاعدة البيانات المشتملة على صفحات الويب المتاحة والمصادر الأخرى لتقديم معلومات تتعلق بموضوعات أخرى أن معلومات خاصة بالكلمات الرئيسية موضوع البحث.

أنوات ضبط (search tools): أية برامج تُست خدم البحث في مستندات HTML. وتستخدم هذه الأدوات العنصر <isindex> لإبلاغ أداة التصفح بحاجتها إلى إطار بحث. كما أنها تجري عمليات فهرسة وتستخدم علامات ترميز anchor لمساعدة المستخدمين على الوصول إلى أجزاء أو عناصر محددة داخل المستند.

عنصر التحديد (selector): في تقنية CSS، يُستخدم في تحديد العنصر الذي سيتم تطبيق عليه النمط المطلب.

لغة Standard Generalized Markup Language) SGML: تقنية خاصة بإنشاء وتعريف وتحديد مواصفات المستندات بما يتفق ومعايير ISO. وتقوم هذه التقنية بعرض ومعالجة المستندات بكفاءة بغض النظر عن الاختلافات الخاصة بأساليب العرض ونظم التشغيل المستخدمة على العديد من أجهزة الكمبيوتر.

البرامج التجريبية (shareware): برنامج يستطيع الستخدمون تشغيله مجانًا لفترة محددة، وبعد انتهاء تلك الفترة، يجب أن يبادر المستخدمون إلى شراء هذا البرنامج؛ لأنه لن يكون متاحًا للاستخدام بعد ذلك.

المواصفات (specification): مستند أساسي يصف الإمكانات والوظائف وواجهات الاستخدام الخاصة ببرنامج محدد أو إحدى اللغات أو أحد بروتوكرلات الاتصال.

برنامج spider: برنامج متاح على الويب يبحث في صفحات الويب والروابط الخاصة بها ثم يخزن المعلومات التي تُوصلًا إليها في قاعدة بيانات. ويتم استخدامه من جانب آليات البحث. كما يُطلق عليه أيضنًا السم Web spider أو Web crawler أو search bot. . robot



ملف style sheet: ملف يشتمل على إعدادات التخطيط الخاصة بفئة محددة في المستند وشأن القوالب، فإن هذه اللفات تشتمل على الإعدادات الخاصة بالرؤوس والتذييلات وعلامات الجدولة والهوامش والخطوط والأعمدة وما شابه ذلك.

التركيب (syntax): عبارة عن القواعد التي تتحكم في أداء علامات الترميز والكيفية التى سيتم بها عرضها في عليها مستندات HTML. ويتحدد التعريف الأساسي الخاص بتركيب HTML. SGML Document Type Definition (DTD). وإذا راعيت الدقة في إنشاء علامات الترميز، سيتم تشغيلها بكفاءة.

أداة فحص التركيب (syntax checker): برنامج يفحص علامات الترميز الضاصة بمستندات HTML وفقًا للقواعد التي تحكم استخدامها، وينصح باستخدام تلك الأداة عند اختبار جميم مستندات HTML.

علامة الترميز (tag): الاسم الفعلي لأحد العناصر المستخدمة في كود HTML لتنفيذ أمر معين. وعادةً ما يتم تضمينها داخل الثنين من أقواس الزاوية (< >).

القالب (template): نموذج المحاكاة، في لغة HTML، يصف القالب الهيكل الخاص بصفحة الويب التي تشتمل على كود HTML بما في ذلك الرأس والتذبيل والتخطيط المتناسق ومجموعة عناصر الاستعراض.

مخطط الاغتبار (test paln): مجموعة من الخطوات والعناصر التي يجب الالتزام بها عند اختبار أحد البرامج أن نظم الكمبيوتر الأخرى. وننصح بكتابة واستخدام مخطط الاختبار كجزء من عملية النشر على الويب.

الصورة المسقرة (thumbnail): نسخة مصغرة من الصورة الرسومية تستخدم كرابط للنسخة الأكبر في الحجم.

العنوان (title): نص موجود في شريط العنوان الخاص بصفحة الويب، ويستخدم كبيانات في العديد من آليات البحث على الويب.

نظام UNIX: نظام تشغيل يُستخدم على نطاق واسع من جانب المتصلين بشبكة الإنترنت وكذلك المُشتغلين على الويب أيضًا. يزودك هذا النظام بعدد كبير من الأدوات والبرامج المساعدة والملفات البرمجية لاستخدامها على وحدة خدمة الويب. المنوان ("Uniform Resource Locator" "URL"): عنوان يُستخدم في تعريف المصادر المتاحة على الويب. وتقوم العناوين بتعريف البروتوكولات المستخدمة وكذا اسم نطاق وحدة خدمة الويب الموجود فيها المصدر وعنوان المنفذ المستخدم في عملية الاتصال ومسار الدليل للوصول إلى ملفات الويب المطلوبة أو المصادر.

نص URL المُشفر (URL-encoded text): نص يتم تشفيره خصيصًا بغرض إرسال الطالبات الخاصة بالعلومات ومواصفات URL من أدوات التصفح إلى وحدات خدمة الويب، وفي التشفير الخاص بنص URL، يتم استبدال المسافات بعلامات الجمع (+) واستبدال الكود السداسي العشري بعدد من الرموز الأخرى. تُستخدم هذه التقنية في نقل المستعلامات الخاصة بالمستندات من أدوات التصفح إلى وحدات الخدمة.

واجهة الاستخدام (user interface): عبارة عن التصميم العام الموقع، وتستخدم في تصديد أسلوب عرض الموقع ومدى توافق عناصره معًا والطريقة التي يعمل بها الموصول إلى المطومات، يُشار إليها أيضًا بالاختصار UI، انظر أيضًا مصطلح GUI.

التحقق (validation): مطابقة للمستند لمجموعة قواعد ألا وهي DTD.

شبكة الويب (Web): تعرف أيضًا باسم World Wide Web أو WWW أو W. عبارة عن المجموعة الكاملة لجميع وحدات خدمة الويب المتاحة على الإنترنت.

صفحة الربب (Web page): مرادف لمستند HTML. وفي هذا الكتاب، يُشار إلى صفحات الوبب على أنها مجموعة مستندات HTML مرتبطة ببعضها البعض. وعادةً ما يتم إنشاؤها من جانب مبرمج واحد أن شركة واحدة.

وحدة خدمة الوب (Web server): جهاز كمبيوتر، عادةً ما يكون متصدلاً بالإنترنت، يستضيف بروتوكولات HTTP ويرنامج خدمة الويب المتعلق بها. انظر مصطلح (Web-hosting provider

موقع الوب (Web site): عبارة عن مكان محدد العنوان على شبكة الإنترنت. ويتبع لك الموقع هذا إمكانية الوصول إلى صفحات الوب التي يعرضها عنوان هذا الموقع، ويتألف موقع الوب من وحدة خدمة الوب ومجموعة من مستندات الوبب محددة الاسم ـ يتم الوصول إلى كل منهما باستخدام عنوان واحد، انظر أيضًا مصطلح URL.

مزود خدمات الاستضافة على الويب (Web-hosting provider): شركة توفر مكان على وحدات خدمة الويب لاستضافة مواقع الويب الخاصة بالأفراد أو الشركات. انظر أيضنًا مصطلح ISP.



المستند الجيد (well-formed document): مستند HTML يلتزم بالقواعد التي تجعل من السهل على جهاز الكمبيوتر تحويله.

المسافة (white space): مساحة في الصفحة خالية من النصوص أو العناصر الأخرى. كما أنها تمثل جزءًا من المستند، وتعتبر المسافات ضروريةً كي يبدو المستند جذابًا وحتى بتسنى المستخدمين قراحة.

برنامج What You See Is What You Get) WYSIWYG): مصطلح يُستخدم في الإشارة إلى برامج تحرير النصوص أن أنوات التخطيط الأخرى مثل (أنوات تحرير

HTML) ويعرض هذا النوع من البرامج الشكل النهائي الذي ستبد عليه المستندات. لغة Extensible Hypertext Markup Language) بإعادة صياغة لنسخة 4.0 HTML كتطبق 1.0 LMK.

لغة Extensible Markup Language) XML: نظام يستخدم في تعريف تنسيقات المستندات والتحقق من صحتها والمشاركة فيها. ويختلف عن لغة HTML في أنه يتبح لك الفرصة لإنشاء العناصر التي تريدها.

الفهرس

الصفحة	المسوض
٩	مقدمة
١٥	الجزء الأول: مدخل إلى لغة HTML
۱۷	الفصل الأول: أساسيات HTML
۱۷	التعريف بصفحات الويب
١٨	استخدام النصوص التشعبية لتنظيم صفحات الويب
۲۱	استخدام وحدة الخدمة في استضافة الصفحات
۲۱	التعريف بأداة التصفح
77	الروابط التشعبية
۲٥	التعريف بالعناوين (URLs)
77	التراكيب والقواعد الخاصة بلغة HTML
.77	التعريف العناصر
۸۲	السمات (Attributes)
79	الكيان (Entity)
. 71 -	مواصفات HTML 4.01
۲٥	الفصل الثاني: استخدام HTML على الويب
70	أوجه استخدام لغة HTML
77	إنشاء صفحات ومواقع الويب
77	إنشاء مواقع تعتمد على قواعد بيانات ونصوص برمجية
\ 7A	تحديد المتطلبات الخاصة باستخدام HTML

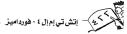
	~
الصفحة	الموضوع
۳۸	ما هي المهمة التي ستنفذها صفحة الويب؟
٤٠	ما هو الشكل الذي ترغب في عرض صفحة الويب عليه؟
٤٠	هل ترغب في إضافة وسائط متعددة أو نصوص كود أو سمات
٤٢	أخرى متطورة؟
٤٢	هل خططت لإنشاء أحد مواقع الويب؟
٤٣	الفصل الثالث: إنشاء أولى صفحات HTML
٤٣	إرشادات مهمة يجب وضعها في الاعتبار
٤٤	إنشاء صفحة الويب
٤٤	الخطوة الأولى: تخطيط التصميم الذي ستكون عليه صفحة الويب
٤٦	الخطوة الثانية: كتابة كود HTML
٤٦	كتابة صفحة "Hello World" بلغة HTML
٤٨	المهام التي ستقوم بها علامات الترميز
٤٨	الخطوة الثالثة: حفظ الصفحة
٤٨	تحديد اسم وموضع الملف
٤٩	الفرق بين html. وhtml.
۰۰	الخطوة الرابعة: استعراض صفحة الويب
٠ ٥١	تحرير صفحة الويب الحالية
۲٥	عرض الصفحة على الإنترنت
٥٦	الجزء الثاني: استخدام HTML عمليًا
٥٧	الفصل الرابع: إنشاء مستندات HTML
٥٧	إنشاء أحد التراكيب الأساسية الخاصة بالمستندات
۸۰	تعريف المستند كصفحة HTML
\	

	_
	9/10
72	

المسوض وع	الصفحة
إضافة رأس المستند	٥٩
إضافة عنوان إلى الصفحة	٦.
بيانات التعريف	11
إعادة توجيه الزائرين تلقائيًا لصفحة ٍ أخرى	77
إنشاء الجزء الرئيسي من مستند HTML	٦٤
التعامل مع مجموعات النصوص	٦٥
إدراج الفقرات	77
تقسيم المعلومات باستخدام العناوين	٦٨
التحكم في تخطيط الصفحة	79
استخدام العنصر <blockquote></blockquote>	79
استخدام النصوص سابقة التنسيق	٧.
استخدام نص سابق التنسيق في النصوص المقتبسة	٧٢
إضافة فواصل الأسطر	٧٢
إضافة أسطر أفقية	٧o
تنظيم المعلومات في شكل قوائم	٧٨
استخدام القوائم الرقمية	٧٩
استخدام قوائم التعداد النقطي	۸۱
إضافة قوائم تعريف	7,7
إنشاء قوائم مصمنة	Aξ
مصل الخامس: إنشاء روابط للمصادر المتاحة على الإنترنت	AV
إنشاء أحد الروابط الأساسية	AV
أوجه الاختلاف بين الروابط المطلقة والروابط النسبية	۸۹

الصفحة	الم وضوع
٩.	تجنب أخطاء العناوين
٩١	الروابط الأساسية
9.4	إنشاء رابط يمكن فتحه في إطار جديد
97 .	إنشاء روابط لمواضع أخرى في صفحة الويب الواحدة
٩٥	إنشاء روابط لمواضع محددة في صفحة ويب أخرى
90	الارتباط بمصادر أخرى غير HTML
47	إنشاء رابط لتنزيل الملفات
97	إنشاء رابط لأحد عناوين البريد الإليكتروني
99	الفصل السادس: البحث عن الصور واستخدامها
99	أهمية الصور في صفحات الويب
1.1	إنشاء صور على الويب
١.١	اختيار التنسيق المناسب الملف
1.7	تصغير الملفات إلى أقصى حد ممكن
1.7	تعديل الصور ليتم عرضها على الويب
١.٥	إضافة صبور إلى الصفحات
١.٧	إضافة نص بديل
1.9	تحديد حجم الصورة
111	ضبط حدود الصورة
117	محاذاة الصورة
۱۱٤	ضبط مواضع الصور
110	إنشاء صور عبارة عن روابط
117	إنشاء صور متعددة الروابط

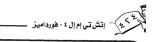
الصفحة	الموضوع
119	طرق أخرى لإدراج الصور
۱۲.	إنشاء صور GIF المتحركة
17.	إنشاء صبور شفافة
171	البحث عن مصادر الصور
170	مصل السابع: تنسيق الصفحات
170	تعريف الألوان في لغة HTML
177	أسماء الألوان
177	الألوان ذات القيم السداسية العشرية
144	معرفة الكود السداسيي العشري لأي لون
147	ضبط الألوان والخلفيات الخاصة بالصفحة
147	تغيير لون النص
179	تغيير ألوان الروابط
17.	ألوان الخلفية
17.	عرض جميع الألوان معًا
171	إضافة صورة في الخلفية
177	تحديد أشكال وألوان وأحجام الخطوط
177	تحديد شكل الخط
170	تطبيق لون معين على الأجزاء النصية
170	ضبط حجم الخط
177	معالجة النصوص
181	اختيار العناصر المناسبة لاستخدامها



١٤٤	
	الجزء الثالث: مزيد من الإمكانات باستخدام HTML
180	الفصل الثامن: جد اول HTML
١٤٥	المهام التى تقوم الجداول بتنفيذها
184	التعريف بأساسيات الجداول
١٤٨	تنظيم الجدول
١٥٠	إنشاء جداول أساسية
107	ضبيط العرض والارتفاع
107	عرض الخلية
١٥٨	طول الخلية
١٥٨	ترك مسافات
17.	محاذاة الجدول
177	توسيع المساحات
1771	تغيير مساحات الأعمدة
175	تغيير مساحات الصفوف
١٦٥	إدخال بيانات في الخلايا
177	اختبار الجدول
177	إرشادات مهمة
177	الالتزام بالمعايير المحددة
177	تصحيح علامات الترميز
17/	تضمين جداول داخل جداول
179	استخدام تقنية CSS التحكم في خصائص الجداول



سىس 📆 🔻	رافا
الصفحة	المسوع المسوع
١٧.	تجنب استخدام العديد من الجداول
١٧٠	تلوين الخلايا
171	لفصل التاسع: مقاطع HTML
177	استخدام المقاطع في صفحات HTML
177	أسباب استخدام المقاطع
177	هل يوجد بديلٌ آخر عن المقاطع؟
۱۷٤	تخطيط مكونات المقطع
178	إنشاء مجموعة من المقاطع
۱۷٥	الالتزام بقواعد المستندات المشتملة على مجموعة مقاطع
171	السمات الخاصة بالعنصر <frameset></frameset>
179	إنشاء مقطع يتألف من عمودين
179	إنشاء مقطع يتألف من صفين أو ثلاثة صفوف
١٨٠	ربط الصفوف والأعمدة في نفس مجموعة المقاطع
177	إنشاء محتويات المقطع
147	القواعد والضوابط التي تتحكم في المقاطع
١٨٤	استخدام سمات إنشاء المقاطع
١٨٤	الحدود
١٨٤	الهوامش
7.67	مقاطع الاستعراض
۱۸۷	تحديد أسلوب أداء الروابط في مجموعة المقاطع
١٨٨	تسمية المقطع
1.88	توجيه الرابط نحو المقطع المطلوب



الصفحة	الم وضوع
189	استخدام القيم سابقة التعريف
19.	قواعد مهمة خاصة بالروابط المستهدفة
19.	تضمين مجموعات المقاطع
198	الفصل العاشر: نماذج HTML
198	استخدامات النماذج
١٩٦	التعريف بنماذج البحث
197	نماذج جمع البيانات
۱۹۸	إنشاء النماذج
199	التركيب الأساسي الخاص بالنماذج
۲	استخدام عناصر الإدخال
۲.۱	الحقول النصبية
7.7	الحقول الخاصة بكلمات المرور
7.7	مربعات التحديد وأزرار الاختيار
۲.٤	الحقول المخفية
۲.0	الحقول الخاصة بتحميل الملفات
7.7	القوائم المنسدلة
۲.٧	المربعات النصية متعددة الأسطر
۲.۸	أزرار إعادة الضبط والإرسال
۲۱.	الإجراءات التي يتم اتخاذها مع بيانات النموذج
	استخدام برامج CGI script والبرامج الأخرى في معالجة
711	بيانات النموذج
	•

ريس 250	Image: 1 Im
الصفحة	الموضوع
717	إرسال البيانات عبر البريد الإليكتروني
717	- تصميم نماذج سهلة الاستخدام
717	الجزء الرابع: تطوير HTML باستخدام تقنيات أخرى
717	الفصل الحادي عشر: استخدام تقنية CSS
717	مزايا ملفات style sheet
۲۱۸	استخدام ملفات style sheet للتحكم في أسلوب عرض كود HTML
77.	، و تعنيف التي يمكن تنفيذها باستخدام تقنية CSS
771	التعريف بتقنية CSS
775	ربط عناصن التحديد بعمليات التوصيف
775	استخدام فئات الأنماط http://jigsaw
777	اشتقاق الأنماط
۸۲۲	تطبيق الأنماط على صفحة HTML
777	ملقات style sheet الداخلية
۲۲.	توخى الحذر في استخدام الأنماط على مستوى العناصر
	الضصل الثاني عشر: تطوير HTML باستخدام
777	النصوص البرمجية
777	المهام التي يمكن للنصوص البرمجية القيام بها في HTML
777	أهمية النصوص البرمجية
377	تحديد السمات الخاصة بالأحداث
777	تضمين النصوص البرمجية في صفحة HTML
777	النصوص البرمجية التي يتم تشغيلها على الجهاز التابع
779	استخدام لغة JavaScript

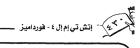
الصفحة	المسوض وع
٧٤.	تقنية rollover الخاصة بالصورة
727	الإطارات المنبثقة
720	التحقق من صحة النماذج
789	الفصل الثالث عشر؛ استخدام الوسائط المتعددة
۲0٠	توخى الحذر في استخدام الوسائط المتعددة
. 70.	الخيارات الخاصة بالوسائط المتعددة
۲۵۱	التنسيقات الخاصة بملفات الصوت
707	التنسيقات الخاصة بلقطات الفيديو
408	المصور المتحركة
408	مشغلات الوسائط المتعددة الصوتية والمرئية
Y00	RealOne Player برنامج
. ۲٥٥	Quick Time برنامج
707	برنامج Windows Media Player
707	إنشاء روابط خاصة بملفات الصوت والفيديو
٨٥٢	تضمين ملفات الصوت والفيديو في الصفحة
709	استخدام العنصر <embed/>
77.	تضمين Windows Media Player
771	تعريف المقطوعات الصوتية التي يتم تشغيلها في الخلفية
777	إرسال لقطات الفيديو والمقطوعات الصوتية
(

الصفحة	المسوغ
٥٦٢	الفصل الرابع عشر: تكامل هاعدة البيانات مع لغة HTML
۲٦٥	مزايا استخدام قواعد البيانات على الويب
۲ ٦٧	ربط قواعد البيانات بصفحة الويب
	الإمكانات الواجب توفرها لإضافة قاعدة بيانات إلى كود
779	HTML
779	قاعدة البيانات
۲٧.	قاعدة بيانات MySQL
. **\	قاعدة بيانات Microsoft Access
777	قواعد بیانات Oracle وSQL Server وMicrosoft SQL
777	التعليمات المضمنة في صفحات HTML
YV.£	التعريف بمعالج PHP
7V7 [*]	التعريف بلغتي JSP وASP.NET
XVX	الاتصال بين وحدة خدمة الويب وقاعدة البيانات
AVA	الوصول إلى الدعم الخاص بقاعدة البيانات
444	البحث عن المزيد من المعلومات
. ۲۸۱	الفصل الخامس عشر: العلاقة بين HTML واللغات الأخرى
۲۸۱ -	التطوير من الكود باستخدام XML
7.7.7	كيفية عمل لغة XML
۲۸۰	مواصفات (DTD) Document Type Definition
۲۸۰	التعريف بلغة XHTML

الصفحة	المسوض وع				
FAY	تحديد أسباب استخدام لغة XHTML				
YAV	معلومات مهمة لاستخدام XHTML				
397	الجزء الخامس: إنشاء مواقع الويب				
790	الفصل السادس عشر، إنشاء مربع أدوات HTML				
490	إنشاء مربع أدوات				
797	استخدام برامج تحرير النصوص				
191	Dreamweaver برنامج				
799	البحث عن برامج تحرير HTML				
799	ملفات style sheet الخارجية				
۲.۱	FrontPage برنامج				
٣.٣	برنامج التحرير HomeSite				
3.7	برنامج التحرير BBEdit				
۲.٦	GoLive برنامج				
۳.٧	الأدوات الرسومية				
۲.۸	Photoshop برنامج				
۲.۸	PaintShop برنامج				
۲.۸	Fireworks برنامج				
٣.٩	برامج فحص الروابط				
۲۱.	W3C Link Checker برنامج				
711	برنامج MOMSpider				
711	اختبار کود HTML				
711	برامج الاختبار المستقلة المتاحة على موقع W3C				



000-	الفهـ		
الصفحة	المسوضسوع		
717	استخدام برامج الاختبار المتاحة على W3C		
710	استخدام بروټوکول FTP		
717	فصل السابع عشر: استضافة الصفحات عبر الإنترنت		
717	استضافة كود HTML		
717	استضافة الصفحات		
719	التعريف بوحدات خدمة الويب		
719	إنشاء اتصال بشبكة الإنترنت		
771	الاستعانة بمزودي خدمات الاستضافة على الويب		
771	الاستضافة على الويب مجانًا		
777	الاستضافة على الويب نظير مبالغ مالية		
777	البحث عن الشركات المزودة لخدمات الاستضافة		
377	إنشاء اسم نطاق		
770	تحديد مدى الحاجة إلى اسم نطاق		
770	الحصول على اسم نطاق		
777	ربط النطاق بموقع الويب		
777	نقل الملفات إلى الموقع		
777	نقل الملفات عبر بروتوكول FTP		
777	نقل الملفات باستخدام موقع الويب الخاص بالشركة المضيفة		
779	تحديث الموقع		
779	إنشاء موقع يمكن تحديثه بسهولة		
77.	تنظيم المواقع		
771	إجراء عمليات فحص دورية		



الصفحة	الموضوع
777	البحث عن الروابط غير العاملة
777	فحص المحتويات
۳۳۳	توسيع الموقع
770	الإعلان عن الموقع
770	تسجيل الموقع في آليات البحث
٢٣٦	إنشاء عناوين جيدة للصفحات
٢٣٦	الترويج لموقع بعيدًا عن الإنترنت
777	الفصل الثامن عشر: إنشاء واجهة استخدام متميزة
777	تحديد أهداف الموقع
78.	تخطيط الموقع
78.	استخدام مخطط في تطوير الموقع
721	إنشاء الموقع على مراحل
737	استخدام المخطط كدليل مصور للمستخدمين
727	إضافة إمكانية الاستعراض إلى الموقع
727	استخدام الروابط التشعبية
787	توخى الدقة في اختيار الروابط
781	إنشاء نصوص خاصة بالروابط
789	اختيار الوسائط المعددة المناسبة
٣٥.	إتاحة الموقع للجميع
701	نماذج على واجهات الاستخدام المتميزة
T01	موقع Amazon.com

الصفحة	المسوض وع		
707	موقع IRS		
702	مزيدٌ من المصادر الخاصة بتصميم واجهات الاستخدام		
Y0Y	لجزء السادس: إرشادات مهمة		
T0V	لفصل التاسع عشر: معالجة الأخطاء		
70V	إنشاء قائمة بالمحتويات التي سيتم اختبارها		
۸۵۲	استخدام التقنيات النصية		
۸۵۲	ضرورة فحص الروابط		
77.	البحث عن مواضع المشكلات المحتملة		
77.	معرفة انطباعات الآخرين عن الموقع		
177	استخدام أفضل أدوات الاختبار المتاحة في السوق		
771	استخدام تقارير إفادة		
777	٬ تقديم مكافأت قيّمة للمستخدمين نظير تعاونهم		
777	الحصول على بعض الأراء النقدية المستخدمين بصفة دورية		
777	فصل العشرون: ملحوظات خاصة باستخدام HTML		
777	التركيز على المحتويات		
. 474	تنظيم الموقع والمستندات		
377	متابعة علامات الترميز		
770	عدم الإقراط في استخدام الصور الرسومية		
777	إنشاء صفحات ويب رائعة		
777	استعراض الصفحات في العديد من برامج التصفح		
777	تطوير صفحات الويب		
777	استعراض الويب		

الصفحة	الموضوع				
777	استخدم الوسائط التشعبية				
779	تحديث الموقع				
771	الفصل الحادي والعشرون: مصادر HTML				
TV1	موقع W3C				
777	الوصول إلى مواقع HTML والاستفادة منها				
777	Web Developer موقع				
777	موقع HTMLheip				
777	HTML Writers Guild موقع				
478	Webreference موقع				
200	المصادر الخاصة بمربعات الأدوات				
TV0	WebMonkey موقع				
777	ATML Goodies موقع				
777	الملاحق				



يلقى الكتاب الضوء على كيفية إضافة الصوروإنشاء المقاطع مع التعرف على مجموعة الأنماط الشهيرة

cascading style sheets وغيرها.

هل لديك أية خلفية عن HTML؟ لا تجعل القلق ينتابك بشأن هذا الأمر. فهذا الكتاب يمد لك يد العون للإلمام بتلك اللغة. فهو يشتمل على العديد من الأمثلة والشروح التوضيحية والتعليمات المبسطة المتعلقة بجميع الموضوعات بدايةً من علامات الترميز الأساسية والسمات الجديدة التي تثير أسئلة القرّاء مثل إضافة ملفات الصوت والفيديو والصور المتحركة وإنشاء صفحات ويب ديناميكية تشتمل على نصوص برمجية وما شابه ذلك.

نباذ عن مؤلف الكتاب؛ إيد تيتل: خبيرٌ محترف في مجال الكمبيوتر. شارك في إصدار العديد من الكتب المنبثقة عن سلسلة For Dummies. أما ناتانيا بيتس، · فتعمل في محال التأليف والتدريب والتدريس المرتبط بلغة HTML. كما أنها تعتبر من مطوري الويب المحترفين.



- ایقونات ومعلومات ارشادیة مختلفة ومتعددة
- و بطاقة مرجعية إضافية موجز واف يحتوي على المعلومات الأساسية للكتاب

ه معلومات تفصيلية وشاملة

- عرض المعلومات بصورة ممتعة وشيقة





MAY



